

2 SÜPER TAM SÜRÜM OYUN HEDİYE

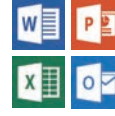
EFSANENİN SON HALKASI: **TALES OF MONKEY ISLAND** (5 BÖLÜM BİRDEN) VE TAKTİK RPG OYUNU **GROTESQUE**

PC net

Teknolojiyi seviyoruz

Eylül 2012 Sayı 180 Fiyat 7,00 TL

Microsoft Office 2013'ü inceledik



Office'in gelecek sürümündeki yeniliklere bakın



BİLGİSAYARINIZ OKULA HAZIR MI?



ÖĞRENCİLER İÇİN
EN İYİ DİZÜSTÜ
BİLGİSAYARLARI
SEÇTİK



GELECEĞİN PC'Sİ

İlk gören siz olun:

Teknolojinin muhteşem
yüzyılı yeni başlıyor.

Laboratuvar sırları:

- GOOGLE ● SONY ● INTEL ● HP
- IBM ● SEAGATE ● LG ● NVIDIA
- SAMSUNG ● USC ● CORNING
- ID SOFTWARE ● TACTUS ● AMD
- UCLA... VE ÇOK DAHA FAZLASI

**SÜPER
WINDOWS**
Daha işlevsel
bir Windows için
onlarca ipucu



TEST  S.68

Projektörler

Dev ekran keyfi için
daha iyisi yok



NASIL YAPILIR?  S.50

Google Drive

Önemli dosyalarınızı
bulutta depolayın



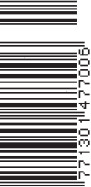
ANALİZ  S.10

Windows 8

Eskisinden daha
güvenli olacak mı?

2012/09/11248 (KKTG-8.50 TL)

ISSN 1301-4773 09





twitter.com/kaplanseren | erdalkaplan.com

Sosyal medyanın medeni duruma etkileri

Kısa bir süre önce evlenen bir yakın arkadaşımın buluşma organize ederken, arkadaş grubuna eşini dâhil etmek istemediğini hissettim. Açık sordum bunu. Beni şaşırtan bir yanıt aldım: “İyi vakit geçirdiğim ve özgür hissettiğim bir arkadaşlık ortamım var. Onu bu ortama sokarsam eskisi gibi rahat hissedemem.”

Pek çok insanın özel ilişkisini arkadaş ortamına dâhil etme konusunda çekinceleri olması bilinen bir gerçek. Bunun baş sebebi, arkadaşlarıyla kurduğu o sınırsız ve kendine özgü tarza sahip sohbetin etkilenmesi endişesi. Kabul etmemiz gerekir ki yanımızda sevgilimiz veya eşimiz olduğunda arkadaşlarımızla olan sohbetimizin üslubu da değişiyor, çünkü en başta biz farklı davranıyoruz. Elbette bu durum, kişinin eşinden gizli işler çevirdiği anlamına gelmiyor. Üslup ve çerçeve meselesi diyelim. Pek çok arkadaşım da gözlemlerim bu farklılığı. Yanlarında eşleri varken, aynı arkadaş ortamında tuhaf biçimde kendilerini kastıklarını ve İbrahim Tatlıses’in şarkısındaki gibi “O eski hâlden eser yok şimdi...” dedirttiklerini gördüm.

Devreye sosyal medya girdiğinde ise işler iyice sarp sarpıyor. İnsanların içlerinden geldiği gibi paylaşımda bulunduğu ve çevreleriyle iletişim kurduğu sosyal ağlarda “eş durumu” işleri epey karıştırıyor. :) Twitter veya Facebook’ta gününü gün eden, rahat espriler ve hatta flörtöz bir tarza uzanan iletişimlerdeki insanların, eşlerinin sisteme dâhil olması sonrasında vergi tahsildarlarının ciddiyetine büründüğünü çok defa gördük. Kabul etmek gerekir ki eşiniz sizi her hâlinizle görse de arkadaşlarınızla muhabbet ederkenki durumunuz ona biraz garip gelebilir. Arada çok ince bir çizgi var işte. Sosyal medyanın ağırlığı altında ezilen pek çok ilişkinin ayrılık ve hatta boşanmalarla sonuçlandığını acı deneyimler gösterdi. Geçtiğimiz günlerde yayımlanan bir araştırma, Amerika’da boşanma davalarında mahkemelere sunulan delillerin %81’inin sosyal medyadan gelmiş olduğunu ortaya koydu. Baş suçlu ise %66 ile Facebook! Daha sonra da %15 oranla MySpace ve %5 oranla Twitter geliyor. Kalan %14 ise diğer sosyal ağ servisleri.

Kadınların %27’si mahkemede elektronik bilgileri delil olarak kullanırken, erkeklerden yalnızca %5’i bu yöntemi tercih etmiş. Tabii ki bunların arasında marihuana kullandığını reddettiği halde Facebook’ta marihuana tütürürken çekilmiş fotoğraflarını yayımlayan anneler ve çeşitli arkadaşlık sitelerine üye olup kendini yalnız ve çocuksuz olarak tanıtan çoluklu çocuklu babalar da yok değil. Bununla birlikte, mahkemede öfke kontrolü sorunları olduğunu reddeden fakat Facebook’ta devamlı şiddet içerikli gönderiler yapan babalar da ayrı bir âlem.

Peki, sosyal medyada kadınlar mı daha çok aldatıyor, yoksa erkekler mi? Aslında o kadar da ciddi bir fark yok. Çünkü erkeklerin %23’ü, kadınların %19’u eşlerini sosyal medyada aldatıyormuş. Yetişkinlerin beşte biri Facebook üzerinden yeni ilişkilere yelken açıyor diyebiliriz.

Özetle, sosyal medyadaki davranışlarınız ve paylaşımlarınız, hiç ummadığınız biçimde karşınıza delil olarak çıkabilir. Her ne kadar araştırma raporunda yer almasa da, Foursquare gibi, bulunduğunuz yeri paylaşan servisleri kullanırken de dikkatli olmalısınız. Eşinize toplantıda olduğunuzu söyleyip ünlü bir gece kulübünde kokteyl fotoğrafları eşliğinde check-in yapmanız başınıza iş açabilir. Elbette en garantili çözüm, ne olursa olsun eşinize yalan söylememek ve sosyal medyada -o sizi izlemese dahi- eşinizi rencide edecek davranışlardan sakınmak. Çünkü bir ilişkinin sahip olması gereken en önemli iki unsur saygı ve sevgi.

Erdal Kaplanseren

Steganografinin ardındaki sırlar

Şifrelemeye ihtiyaç duymadan
gizli mesajlar göndermenin
yollarını anlatıyoruz.

s60



s40

Trend

- 06 İletişim şirketlerinin
yeni görevi:
iletişiminizi kısıtlamak
- 08 Parolanın parolası
- 10 Windows 8 daha
güvenli olacak mı?
- 14 Evernote'tan zaman
kazandıran yeni
çözümler

Yazarlar

- 03 Erdal Kaplanseren
- 12 Selim Şumlu
- 16 Kıvanç Tanırkulu
- 18 Ömür İklim Demir

Her ay

- 82 Arzu nesnesi
- 84 Sistem Sihirbazı
- 94 Ayın siteleri
- 128 DVD'de bu ay
- 130 Gelecek ay

Bizi takip edin...

facebook

www.facebook.com/PCnet

twitter

www.twitter.com/PCnetDergisi

Bilgisayarın ötesi

Bilişimde yeni bir çağı müjdeleyen teknolojileri keşfediyoruz.
Bu kez bilim kurgu değil, gerçek!

s20



WINDOWS'U GÜÇLENDİRİN

Rehberimizi adım adım takip ederek Windows'u çalışma şeklinize
göre daha esnek ve daha zengin bir araç hâline getirin.

s116



s50

Mobil işlemciler neden önemli?

Cep telefonlarının içindeki donanımlardan ziyade onlarla yapılabilecek işlemler ön plana çıkıyor ama işlemci seçiminin hiç olmadığı kadar önemli hâle geldiğini anlamanın zamanı geldi.



EĞİTİM İÇİN İDEAL DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR

s96

Okul ve üniversite için harika olan bu dizüstü bilgisayarlarla çocuğunuza en iyi başlangıcı yapın.



ANDROID KAMERANIZIN 10 MARİFETİ

Telefonunuzun kamerasıyla harikalar diyarının kapılarını aralıyoruz.

s46



DEV EKRANIN USTALARI

1080p mi, DLP mi, yoksa 3D deneyimi mi? Makul bir bütçeye uyan en iyi seçenekleri ortaya çıkarıyoruz.

s68

Alışveriş

- 82 Arzu nesnesi
- 84 Sistem Sihirbazı
- 86 High tech
- 88 Yazılım inceleme
- 92 Mobil uygulamalar
- 94 Ayın siteleri
- 108 Ürün inceleme



Nasıl yapılır?

- 46 Android kamerasının 10 marifeti
- 50 Dosyalarınızı Google Drive'da depolayın
- 54 Videolarınızdan en iyi şekilde faydalanın
- 56 Disk felaketlerinin önüne geçin
- 60 Steganografinin sırları





İletişim şirketlerinin yeni görevi: iletişiminizi kısıtlamak

İnternet servis sağlayıcıları artık neyi servis edeceklerini de seçmek istiyor.

Amerika'da hizmet veren internet servis sağlayıcı (İSS) Verizon, müşterilerinin internette nele erişebileceğine kendi başına karar vermek istediğini belirterek ABD Temyiz Mahkemesi'ne başvurdu. Bilindiği üzere ABD'de internet üzerinde Türkiye'ye benzer şekilde hükümet eliyle sansür uygulanmıyor ve genel olarak İSS'ler, müşterilerinin internette her şeye kayıtsız şartsız erişmesine olanak tanıyor. Verizon ise "Geniş bant hizmet sağlayıcıların 'düzenleyici takdir/karar' yetkisi olmalı." diyor. Verizon'a göre "Tıpkı bir gazetenin hangi içeriği yayımlayıp yayımlamayacağına ve nerede yayımlayacağına karar verebildiği gibi geniş bant sağlayıcıları da bazı içeriklere diğer sağlayıcılardan farklı davranabilir."

Verizon'ın yaptığı bu teklif şimdilik sadece ABD'li İSS'leri

etkiliyor olsa, dünya çapındaki internet kullanıcılarını etkileme potansiyeline sahip. Uygulamaya geçerse başka ülkeler tarafından da örnek alınabilecek bu teklif, ciddi sınırlara yol açabilir. Amerikan telif hakkı yasalarının çoktan ABD sınırları dışına taşmış olması, buna iyi örnek. Örneğin, İngiltere merkezli TVShack.net sitesinin sahibi İngiliz Richard O'Dwyer'in Amerikalı telif hakkı sahipleri tarafından açılan dava nedeniyle ABD'ye teslim edilmesi söz konusu.

Türkiye'de henüz resmi bir oluşum olmasa da birçok ülkede giderek güçlenen Korsan Parti hareketi, mahremiyeti destekliyor ve gözetim ve takibi azaltmayı amaçlıyor. Birleşik Krallık'ta resmi bir siyasi parti olan Korsan Parti, 2010 genel seçimlerinde 9 aday çıkarmıştı. PCnet'e konuşan Birleşik Krallık Korsan Partisi (Pirate Party UK) Lideri Loz Kaye,

"Verizon'ın içerik üzerinde 'düzenleyici takdir' sahibi olma isteği son derece absürt." diyor. "Bu prensibi posta gönderilerine ve telefon görüşmelerine de uyguladığınızı düşünün. İşler anında çığıından çıkardı. Bu teklif, internet tarafsızlığına bir tehdit oluşturmanın da ötesinde, potansiyel olarak rekabet karşısı ve ifade özgürlüğüne yapılmış bir tehdit."

Antiiletişim

Kaye sözlerine "Verizon, görüşlerine itiraz edenlere dava tehditleri savurarak kendini küçük düşürüyor." diye devam ediyor. "Verizon'ı biz bir iletişim şirketi olarak biliyorduk, 'antiiletişim şirketi' olarak değil. Bu tip davranışlar hem internete hem de müşterilere zarar veriyor ve bu tip fikirlerin sahibi kim olursa olsun, onlara karşıyız."

Yorum almak için Verizon'la iletişime geçmemize rağmen herhangi bir yanıt alamadık.

Teklifiyle ilgili olarak başka kuruluşlara da açıklama yapmayan Verizon, CNET News'e ise "Dava dosyamız zaten yeterince açıklayıcı." demişti.

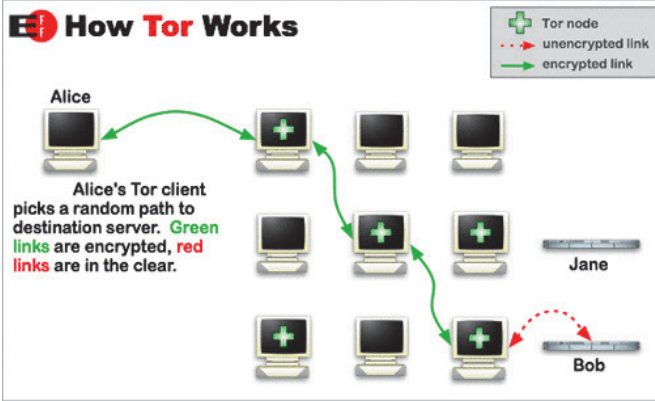
P2P kontrolü

5651 Sayılı Kanun'a göre ülkemizde erişim sağlayıcılar (İSS'ler) "kendisi aracılığıyla erişilen bilgilerin içeriklerinin hukuka aykırı olup olmadıklarını ve sorumluluğu gerektirmediğini kontrol etmekle yükümlü değildir." Kanunumuza göre bu sorumluluk temelde "içerik sağlayıcı"ya ait. Amerika'nın en büyük İSS'leri ile telif hakkı sahiplerinden oluşan yeni bir organizasyon ise İSS'leri "içerik sağlayıcı" olarak gösterme fikrini güdüyor. Center for Copyright Information (Telif Hakkı Bilgi Merkezi); AT&T, Cablevision, Comcast, Time Warner Cable ve Verizon tarafından kurulmuş ve Disney, Sony ve Fox gibi medya



“Tabletlerde sevdiğiniz her şey ve PC’lerde sevdiğiniz her şey artık tek bir cihazda.”

AYIN SÖZÜ: Bill Gates, diğer tablet üreticilerinin Microsoft’u yakalamak için çok uğraşması gerektiğini iddia ediyor.



Tor, kullanıcının erişimini kısıtlayan ve onu izleyen kurumlardan kaçınmak amacıyla internet trafiğini farklı konumlar üzerinden taşıyor.

devlerinin yanı sıra bağımsız film ve müzik yapımcılarının temsilcileriyle de çalışan bir birlik. CCI’nın amacı, BitTorrent gibi P2P ağları üzerinden yapılan yasa dışı indirmelerle savaşmak. Bu kapsamda İSS’ler, yasa dışı içerik paylaşan müşterilerine uyarı göndermek zorunda olacak ve ihlalleri tekrarlayan müşterilerin internet bağlantısı kesilebilecek.

Bu sistemin otomatik olarak işleyebilmesi için her İSS kendi altyapısını geliştirmek zorunda, çünkü her İSS’nin ağ mimarisi farklı. Edinilen bilgilere göre bazı İSS’ler çalışmalarını tamamlamak üzere, bazıları ise henüz yolun başında ama eninde sonunda bu uygulama hayata geçecek gibi görünüyor.

Avustralya’da da mahremiyet benzer şekilde tehdit altında. Hükümet, tüm İSS’lerin müşterilerine ait tüm telefon ve internet verilerini en az iki yıl saklamalarını istiyor. İstihbarat kuruluşlarına da sosyal ağlar üzerinde daha fazla imkân tanınacak. Bu önerge hayata geçerse, Avustralya’nın kendi halkı üzerinde akla hayale sığmayan bir istihbarat gücü olacak.

Dünyada neler oluyor?

Amerikalı rakiplerinin aksine, Türk İSS’ler zaten bir süre önce “Güvenli İnternet Hizmeti” adı altında merkezî bir otosansür hizmetini tüm müşterilerine sunmak zorunda bırakıldı. Usul ve Esaslar, İSS’lerin kara listeleri kendi arzularına göre genişletmesine de izin veriyor. Yani hükümetin yasakladığı sitelere erişim sunmak yasak, yeni siteleri engellemek serbest. Bu hizmet şu an için tercihe bağlı olarak kullanılıyor ama gerekirse Türkiye’de keyfi erişim engellemelerini daha da kolaylaştıracak altyapının hazır olduğunu gösteriyor.

Şu an için mahkeme kararıyla ortaya çıkan engellemeler her İSS tarafından ayrı ayrı uygulanmak zorunda. Örneğin ünlü BitTorrent sitesi The Pirate Bay’e erişim bir süre önce engellenmiş durumda. Proxy veya Tor gibi yöntemlerle engelleri aşmanın yollarıysa ağızdan ağıza paylaşıyor. The Pirate Bey benzer şekilde İngiltere’de de engellenmiş, adını açıklamak istemeyen bir İSS bir hafta sonra “BitTorrent trafiği neredeyse eski hacmine ulaştı bile.” açıklamasını yapmıştı.

“Türkiye’de erişim engellemelerini kolaylaştıracak altyapı şimdiden hazır.”

Selim Şumlu Değneğin iki ucu



Sanmayın ki telif haklarıyla korunan içeriklerin yasa dışı dağıtımını destekliyorum veya bütün korsan sitelerinde geziyorum. Ama her ne olursa olsun, İSS’lerin veya hükümetin internetteki içeriği kısıtlayabilmesi beni korkutuyor. “Düzenleyici takdir” o kadar anlamsız bir kavram ki başı sonu belli değil. Neyin kabul edilebilir olup neyin sakıncalı olduğunu nasıl belirleyeceğiz? Bilimsel normlar olmadığı sürece sizin aldığınız karar başkası hiç soru sormadan kabul edebilir mi? Türkiye, bu sakıncaların doğurduğu sonuçları uzun süredir zaten yaşıyor.

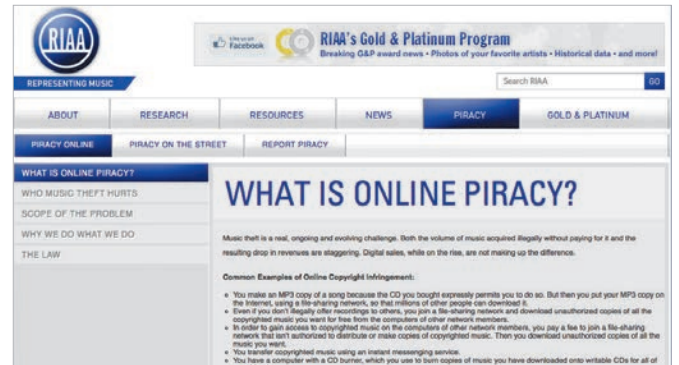
Google Saydamlık Raporu’na göre (www.google.com/transparencyreport) hükümetlerden gelen içerik kaldırma talepleri giderek artıyor. Devlet kurumları, bazı arama sonuçlarını veya diğer Google servislerindeki içerikleri kaldırma taleplerini sürekli olarak Google’a iletiyor ama görünen o ki arama motoru üzerinde baskı kurma girişimlerinin çoğu başarısız oluyor. “Batılı demokrasi”lerin yanı sıra Türkiye de geçen yıl 174 ögenin kaldırılmasını talep etmiş ve Google bunların sadece %56’sını kabul etmiş. Google, çok sayıda sahte telif hakkı ihlali bildirisi de aldığını belirtiyor.

Google’ın dünyanın en zeki insanlarından oluşan deneyimli ekibini kandırmak kolay olmayabilir ama kısıtlı kaynaklarla çalışan İSS’ler ve devlet kurumları da konuyla ilgili aynı duyarlılığı gösterebilecek mi? Yoksa İSS’ler, daha önce olduğu gibi, “bilim dışı iddialarına ‘hakaret’ ediyor diye” bir “hoca” tarafından bir İngiliz bilim adamının sitesi için aldırılan engelleme kararına boyun eğmek zorunda mı kalacak?

Başka ülkelerin aldığı kararlar şu an için bizi etkilemiyor olabilir ama emin olun, internet gibi tüm dünyanın bağlantılı olduğu bir yerde, kısa süre içinde etkilemeye başlayacak.

Görünen o ki İSS’lerin telif hakkı sahiplerinin aldıracağı kararlar yüzünden uygulamak zorunda olduğu filtreleme sistemleri çok da etkili değil. Ancak ABD’de tartışıldığı gibi İSS’ler “düzenleyici takdir” hakkını ele geçirirse veya daha da kötüsü “içerik sağlayıcı” rolüne bürünmek zorunda bırakılırlarsa, internet tarafsızlığının geleceği

tehlikeye girecek demektir. Bir yanda medya devleriyle işbirliği içinde istediği içeriği engelleyen İSS’ler, bir yanda da içerikten sorumlu tutulduğu için filtrelerini sürekli güçlendirmek zorunda kalan ve bunun maliyetini size yansıtacak olan İSS’ler... “Büyükler” böyle devam ederse, internetin geleceği çok da aydınlık değil. ■



RIAA, yasa dışı paylaşımı durdurmak için ABD’li İSS’lerle çalışan bir medya grubu.

GÜVENLİK

Parolanın parolası

Bir başka ay, bir başka güvenlik ihlali... Parolalar korunmak için yeterli mi?

Iki ay önce 6,5 milyon LinkedIn kullanıcı hesabı siber saldırganlar tarafından ele geçirildi. Sosyal medya sitesi güvenlik ihlalleriyle ilgili sessizliğini koruduğu sırada bu hesaplar bir Rus hack sitesinde paylaşılyordu. Bu tür siber saldırılar maalesef çok yaygın. LinkedIn ile aynı haftada, aynı şiddette olmasa da aynı kaderi paylaşan siteler arasında Last.fm ve eHarmony gibi siteler de yer aldı. Belki parolaları da başka bir şeyle korumanın zamanı gelmiştir.

Sophos'un (www.sophos.com) baş teknoloji danışmanı Graham Cluley'e göre parolalarda problem yok, asıl problem bu parolaları çevreleyen güvenlik bileşenleri: "20 küsur yıl boyunca en iyi yöntem parola 'öz'lerini saklamaktı." diyor Cluley, eşsiz bir kripto tanımlaması elde etmek için parolalara rastgele üretilmiş anahtar verme pratiğine atıfta bulunuyor. "Fakat LinkedIn bu minimum güvenlik katmanını bile kullanmıyordu." O yüzden de hesap ayrıntılarını çözmek çok kolay oldu ve bu da farklı sitelerde aynı parolayı kullanan kullanıcılar için o sitelerdeki parolaları en kısa sürede değiştirme zorunluluğu doğurdu.

Biyometri

Çevrimiçi hesapları korumanın tek yolu parolalar değil. Çevrimiçi bankacılık hizmetleri tarafından fiziksel kart okuyucuları ve hatta biyometrik güvenlik gibi yöntemler kullanılıyor. Örneğin, yurt dışında bazı banka ve mağazalar tarafından desteklenen Natural Security firması, kimliğimizi, PC'ye eklenen biyometrik okuyucular aracılığıyla parmak izi kullanarak kanıtlamamızı sağlıyor.

Biyometrik kimlik denetimi şirketler arasında giderek daha fazla tercih edilse de, bu oran son kullanıcılar tarafında hâlâ çok düşük ve Cluley'e göre gerekli de olmayabilir: "Bana göre parolalar hâlâ 'kötünün iyisi' bir güvenlik sağlıyor. Yapmamız gereken insanları bilinçlendirip daha güçlü, kırmızı zor, eşsiz parolalar seçmelerini teşvik etmek ve web sitelerinin zayıf parolalara karşı daha etkin önlemler alarak, kullanıcıları hakkında kaydettikleri bilgileri daha güvenli şekilde saklamaya davet etmektir." Böyle bir uygulamanın önemi, aynı parolanın Facebook ve Twitter gibi farklı sitelerde veya hizmetlerde kullanılması durumunda daha da artıyor.

Tabii yüzlerce insan LinkedIn hesapları için en mükemmel parolanın

"LinkedIn" olduğunu düşünmeseydi çok daha iyi olurdu. Rapid7 firması sızdırılan LinkedIn hesaplarını analiz ederek çoğu parolanın şaşırtıcı biçimde basit olduğunu keşfetti. En popüler parolalar arasında link, 1234, 12345, 123456, work, job, god ve sex başı çekiyordu. Rapid7'inn raporunda şu ifadeler yer aldı: "Çevrimiçi hesaplarında basit parolalar kullanan internet kullanıcılarının giderek arttığını görüyoruz. Parola kırma algoritmaları, beraber gelen veri tabanlarında bu kötü parolaları en başta tutuyor."

Güvenli yönetim

Pek çoğumuz kullandığımız sitenin veya hizmetin adını parola yapmayacak kadar akıllıyız ve tuttuğumuz takımın ismini, sevdiğimiz grubu veya anlam ifade eden bir kelimeyi kullanmamaya çalışırız. Fakat buradaki problem, makul parolaları -ki "makul" ile uzun, anlamsız alfa numerik karakterleri kastediyoruz- akılda tutmanın zorluğudur.

Güçlü bir parolayı ezberlemek zaten zorken, her bir sitenin, web mağazasının veya hizmetin farklı parolalarını tek tek ezberlemek çok daha zordur. Fakat Graham Cluley'nin de bahsettiği gibi; "eşsiz, kırılması zor parolalar üreten ve bunları güvenli bir şekilde saklayan" parola

yönetimi yazılımlarıyla bu problemi çözmek mümkün.

Bu çözümler arasında en çok tercih edilenlerden biri de LastPass (www.lastpass.com). Çeşitli bilgisayarlarda ve tarayıcılarda çalışan LastPass'i ücretli üyelikle mobil aygıtlarda da kullanabiliyorsunuz ve böylece parolalarınızı aklınızda taşıma zorluğundan kurtuluyorsunuz.

Bulut bilişim odaklı parola yönetimi fikri, LastPass'in geçen yaz duyurduğu hack girişimi yüzünden biraz korkutucu gelebilir. Sıra dışı bir ağ trafiği nedeniyle, firma olası bir güvenlik ihlaline karşı kullanıcıları ana parolalarını değiştirmeleri yönünde uyarıyordu. Gerçi sonra saldırının yanlış alarm olduğu anlaşılsa da LastPass "ne olur ne olmaz" deyip güvenlik önlemlerini artırmıştı.

Sonradan zayıf halkanın site değil, kullanıcı olduğu anlaşıldı. Veriniz LastPass'e gönderilmeden önce yerel olarak şifreleniyor ve parolanızı deşifre edecek anahtarsa bulutta saklanmıyor. Çoğu duyarlı kullanıcı gibi siz de bu konuda biraz paranoyaksanız, Sesame adlı ücretsiz bir aracı kullanarak fazladan bir güvenlik katmanı oluşturabilir ve üçüncü bir şahsın -ana parolanızı ele geçirse bile- LastPass hesabınıza erişmesini engelleyebilirsiniz. Tüm bunlara rağmen var olan parolalarınızın genel olarak zayıf, tahmini kolay ve seyrek değiştiriliyorsa, ne kadar şifreleme kullansanız ve ekstra güvenlik önlemi alsanız bile korunmaları zor olacaktır. ■

KISA KISA

► Microsoft, Hotmail'in yeni sürümü olarak geliştirilen Outlook.com'u kullanıma açtı. Windows 8'in Metro arayüzünden esintiler taşıyan Outlook.com, eskisinden daha sosyal. Hotmail kullanıcıları veri kaybetmeden hesaplarını Outlook.com'a taşıyabiliyor.

► Amerikan mahkemeleri Samsung'un ürünlerinde iPhone'a ait patentleri kopyaladığına karar vererek Samsung'u Apple'a 1,05 milyar dolar ödemeye mahkûm etti. Mahkeme, Apple'ın ise Samsung patentlerini ihlal etmediğine karar kıldı.

► Google, yasa dışı film ve müzik paylaşımına aracılık ettiği tespit edilen siteleri arama sonuçlarında geriye iterek cezalandıracağını açıkladı. Böylece Google, sonuçların tamamen otomatik üretilmesinden bir adım daha uzaklaştı.

BRİFİNG

Windows 8 daha güvenli olacak mı?

Tüm o Windows 8 curcunasından bir adım geriye atıyor ve Microsoft imzalı son işletim sisteminin siber suçlular için gözde olup olmayacağını araştırıyoruz.

Windows 8, Metro, Windows Phone'lar ve Surface tabletler... Redmond'da son olup bitenler bunlardan ibaret. Microsoft yeni işletim sisteminin piyasaya sürmeye hazırlanırken heyecanlanmamamız için hiçbir neden yok, fakat yeni kullanıcı arabiriminin yeterince dikkat dağıttığı bu günlerde güvenliği gözden kaçırmak da kolay oluyor.

Geçtiğimiz son 18 ay boyunca güvenlik (veya yokluğu), çevrimiçi emniyetimizi teslim ettiğimiz Windows ve antivirüs yazılımları üzerine giderek büyüyen bir gölge düşürdü. Hatta sonu gelmeyen bu yüksek ödüllü satranç oyununu kötü adamların kazanacağını söyleyenler oldu. Bu yüzden sorumuz şu: Windows 8'e güvenip, yatağımızda huzurlu bir şekilde uyuyabilecek miyiz?

Standart olarak güvenlik Microsoft tarafından Windows'lu bilgisayarları korumak için uzun süredir ücretsiz bir şekilde sunulan Security Essentials yazılımına rağmen, Windows 7 yüklü bilgisayarların %25'inde bir antivirüs yazılımı bulunmuyor.



Symantec, Windows 8 Defender'in yeterli olmayacağı görüşünde.

Microsoft, bunun üstesinden gelmek için Windows 8 Defender'ı varsayılan olarak yükleyecek.

Windows 8 Defender birleşik bir sistem. Yaygın görülen tehditlere karşı bulundurduğu temel koruma özellikleriyle Security Essentials'a benzetilebilir. Microsoft'un bu hareketini virüs yazarlarının işini zorlaştıracağından dolayı gönülden destekliyoruz, fakat Symantec'in kıdemli mühendislik direktörü Collin Davis'e göre "bu yeterli değil".

Davis, virüs yazarlarının ilk işinin Defender engelini aşmak olacağını söylüyor: "Yoksa bu engeli aşamayacak zararlı yazılımlar üretmenin hiçbir anlamı yok." Bilindiği gibi Windows 7'nin güvenlik

önlemleri ve Security Essentials koruması virüs yazarları tarafından alt edildi. Windows 7 ve 8 arasında epey benzerlik olsa da Windows 8'in varsayılan güvenlik önlemleri daha farklı; ama Davis'e göre bu, zararlı yazılım üreticilerini pek de zorlamayacak.

Önyükleme düzeyinde koruma

Windows 8'e ilgili biraz araştırma yaptığınız takdirde hikâyenin pek de kasvetli olmadığını göreceksiniz. Microsoft, potansiyel virüs saldırılarına karşı PC'nin önyükleme (boot) aşamasında önemli adımlar atmış. BIOS aracılığıyla önyükleme yapmak neredeyse 30 yıldır değişmedi. BIOS, merkezinde sırayla çalıştığı bir dizi modül bulundurulur. Süreç, BIOS'un harekete geçmesiyle başlar, ROM tabanlı işlemlerin yerine getirilmesiyle devam eder ve ana önyükleme kaydının çağırılmasıyla son bulur. Bundan sonra Windows çekirdeği devreye girer, sürücüler yüklenir ve çalıştırılır. Kötü niyetli yazılım bu başlangıç sürecini eğer bir şekilde delerse, çalıştırılmayı bekleyen sonraki programı

bozulabilir. Kısaca, saldırı noktasından sonraki herhangi bir süreç güvenilirliğini yitiriyor.

Meboot, TidServ ve StuxNet gibi kötü niyetli yazılımlar kendilerini işte bu kritik zincirlemenin tam içine aktarıp, Windows'u oldukça düşük ve temel bir seviyede aldatabiliyorlar. Böylece, bu derece önemli bir mevkide bulunmanın avantajıyla tespit edilmesi ve kaldırılması zorlaşıyor.

Bu problemin üstesinden gelmek için, Windows 8 ile üç teknolojinin birleşiminden oluşan Güvenli Önyükleme Mimarisi (Secure Boot Architecture) geliyor. İlk bileşenin ismi UEFI (Unified Extensible Firmware Interface). Eğer donanımınız yeterince güncelse ve destekliyorsa, UEFI, virüs yazarlarının hayatını oldukça zorlaştıracak.

Faydalar ve zararlar

Tabii UEFI de mükemmel değil. Bu özellik yeni Windows sistemleriyle beraber gelse de, eski PC'ler hâlâ BIOS yükleme prensibini kullandıklarından savunmasız kalıyorlar. UEFI sertifikasyon sistemi, açık kaynaklı işletim sistemlerini kurmayı zorlaştırdığından Linux kullanıcılarını da kızdırdı.

İkinci Windows 8 güvenlik bileşenin ismi Erken Yükleme Casussware (Early Load Anti-Malware / ELAM). Microsoft'a göre "ELAM, diğer önyükleme sürücülerinden önce başlayarak bunların değerlendirilmesine imkân sağlar ve Windows çekirdeğinin yüklenecekler için karar kılmasında yardımcı oluyor." Bu, temelde, önyükleme sürecinde devreye giren virüsleri tespit etmenin ve engellenmenin bir yolu.

Windows 8'in hızlı bir şekilde başlamasından dolayı ELAM tekniğinin yapabilecekleri sınırlı kalıyor. Windows 8 gereksinimleri ayrıca kullanılabilecek bellek miktarını da kısıtlıyor. Bu sınırlamalar ve

Chrome'u kırana para var

"Sandboxing" (programları ayrı ayrı çalıştırmaya yarayan bir mekanizma) temel bir güvenlik aracı olmasına rağmen tamamiyle yeterli bir çözüm değil. Bu yöntem, misafir programın bulundurduğu kaynakların sıkı bir şekilde kontrol edilmesiyle çalışıyor. Buna sınırlı ağ, bellek kaynakları ve sabit disk üzerinde geçici olarak oluşturulan bir "karalama alanı" da dâhil olabiliyor. Google Chrome, web sitelerini ayrı sandbox'larda çalıştırıyor, bu sayede o bildiğimiz güvenli ve kararlı ortam sağlanıyor. Bu sistem özellikle zararlı yazılımın

diğer PC'lere yayılması önünde oldukça etkili oluyor.

Chrome, bu yılın ConSecWest güvenlik konferansında parça pinçik edildi ve bunun şiddetli etkileri oldu. Google, konferansta "eşsiz bir Chrome açığı" keşfedene 60 bin dolarlık bir ödül vadetti. Ödülün sahibi, tarayıcıdaki altı ayrı hatayı keşfeden ve bunları zincirleyen 17 yaşındaki bir hacker oldu. Kullanılan yöntemle bir program sandbox dışına çıkarılabiliyordu.

Google'dan Jason Kersey bu gencin emeğini "Çok güzel bir iş çıkardığı için PinkiePie'a tebrikler!" sözleriyle övdü. Sergey Gazunov adlı başka bir yarışmacı

da Chrome sandbox'ından kaçmayı başaran bir programla benzer bir ödülün sahibi oldu. Gazunov, bulduğu açıktan faydalanmak için bilinen 10 ayrı hatayı beraber kullandı.

Google tüm bu zahmetten sonra açıkları ayıklamayı ve yalamamayı bildi. Sonradan ortaya çıkan bir iddiaya göre, dev internet firması, tek bir hata için bazı hacker'lara toplamda yarım milyon dolardan fazla olan gizli bir ödül verdi. Keşfedilmemiş hataların daha büyük paralar karşılığında el değiştirdiği bir karaborsanın varlığı ise öteden beri biliniyor.

Karanlık yazılım denizi

Zararlı yazılımlar ilk olarak para kazanmak uğruna ortaya çıktılar. Fakat bu durum, Stuxnet solucanının keşfedildiği 2010 ortalarında farklılaştı. Bu virüsün öncelikli amacı geniş çaplı bir yıkımdı. Stuxnet, Hollywood filmlerinden fırlamış gibiydi. İran'ın Natanz nükleer araştırma merkezindeki santrifüjleri havaya uçurmak için tasarlanmıştı. Virüs ayrıca daha önce eşine rastlanmayan sofistike yapısı ve gizlilik yöntemleriyle dikkat çekiyordu.

Keşfedildiğinden bu yana Stuxnet'in yaratıcısının kimliği üzerinde çok tartışıldı. Sorumluları bulunamadı ama İran'ın nükleer programından hoşnut olmayan bir devletin üzerinde duruldu. Böylece zararlı yazılımlar bir anda karaborsacının boyunu aşan bir konuma geldi. Sanki bazı devlet veya devletler rakiplerine karşı görünmez bir savaş ilan etmişti.

Devlet destekli zararlı yazılım fikri Duqu ile tekrar ortaya çıktı. Bu kod parçası Kaspersky Lab'e göre "her şeyi çalmak" için tasarlanmıştı. Duqu bir casusluk aracıydı ve belli endüstriyel sırları elde etmek için üretilmişti. Sonra da Flame çıktı. Büyük çapta iş gören bu zararlı yazılım, Orta Doğu'da kendini belli etmeden yayılarak savunma ve petrol endüstrilerine ait PC'lerden bilgileri çaldı. F-Secure tarafından "limited edition" olarak tanımlanan bu virüs, belli başlı endüstriyel kullanıcıları hedef aldı. Geniş çapta ve gizli kalmayı başaran bu virüs -ki kendini yaklaşık 5 yıl gizli tuttuğu düşünülüyor- profesyonel virüs avcılarını fena aldı.

F-Secure'dan Mikko Hypponen şöyle diyor: "Flame, antivirüs camiası için tam bir başarısızlıktı. Gerçekten elimizden gelenin daha fazlasını yapmalıydık, ama yapmadık. Kendi sahamızda yenildik."

Kodlamaları üzerinde yapılan yakın incelemeler sonunda bu üç zararlı yazılımın (Stuxnet, Duqu ve Flame) aynı el tarafından yaratıldığı, fakat tamamen farklı ve oldukça güdümlü bir tavır sergiledikleri üzerinde duruldu.



Symantec'ten Collin Davis'e göre virüs ve saldırılardan korunmak için Windows 8'in Güvenli Önyüklemeye teknolojisinden daha fazlasına ihtiyaç duyacaksınız.

ön bellek sürecindeki öncelik nedeniyle Symantec'e göre "ELAM, güvenliği az miktarda güçlendiriyor."

Güvenli Önyüklemeye Mimarisi'nin son halkasını ise Uzaktan Tasdik (Remote Attestation) oluşturuyor. Bu teknikle belli bir önyüklemeye sürecinin tamamlanmasının ne kadar sürdüğünü hesaplıyor ve çıkan sürenin aşılma ne

kaydırarak basit bir şekilde yönetebiliyor ve tek tıklamayla ait oldukları programları açabiliyorsunuz. Tablet ve benzeri bir dokunmatik ekranlı aygıtınız yoksa bile bu arayüzden fare ve klavye ile faydalanabiliyorsunuz.

Windows 8'in iki sürümü bulunuyor. Biri x86 işlemciler üzerinde çalışmak üzere tasarlanmışken, diğeri de

tasarlanmış uygulamalar sadece Microsoft'un yazılım mağazası aracılığıyla elde edilebiliyor, fakat Metro ile klasik Windows arasındaki ayrımın henüz tam olarak netlik kazanmadığını söyleyebiliriz.

Her bir Metro uygulaması yalıtılmış bir çevrede (sandbox) çalışıyor. Bu, söz konusu programın diğer programlarla etkileşemeyeceği anlamına geliyor. Yani Metro, büyük güvenlik tehditlerine maruz kalmamış Apple'ın sandbox'lı işletim sistemi iOS gibi çalışıyor. Tüm bunların ışığında sandbox'lamanın kutsuz bir yöntem olduğu sonucu çıkarılmamalı. Davis'e göre bu, "güzel yapılsa güzel çalışan pek çok araçtan sadece biri." Microsoft'un bu konuda ne derece başarılı olduğunu ise "zaman gösterecek."

Öte yandan Metro sandbox'ının kalkması üzerinde büyük bir çatlak bulunuyor. Metro, klasik Windows üzerinde etkin olarak oturan Windows Media Center'a çok benziyor. Davis'e göre "bir Metro uygulaması başka bir Klasik uygulamaya saldırırsa da tam tersi olabiliyor." Davis ayrıca Metro için virüs oluşturma daha zor veya daha pahalı olacağına da inanmıyor.

Windows 8, PC'nizi güvende tutma işini ince bir farkla yürütmekle beraber genel olarak değerlendirildiğinde pek de fark bulunmuyor. Aynı kurallar, gereksinimler ve riskler devam ediyor. Bu yüzden kullanıcılar hâlâ kaliteli bir güvenlik yazılımı kurmak ve güncellemekle sorumlular. ■

“Windows 7 üzerinde çalışan çoğu zararlı yazılım Windows 8'de de çalışacak”

kadar tutması gerektiğini bilen uzak bir sunucuya gönderiliyor. Eğer iki süre arasında fark çıkarsa, önyüklemeye sürecinin tehlike altında olduğu varsayılıyor.

Uzaktan Tasdik zorunlu bir seçenek değil. Uygulandığında önyüklemeye sürecini yavaşlatan yöntem, PC toplayanlar arasında çok sevileceği benzeri. Eğer bilgisayarıncı kendiniz terfi ettiriyor ve bakımını yapıyorsanız, süre denetimi yapan bu sistemin tekrar ayarlanması gerekiyor. Uzaktan Tasdik tüm bu sebeplerden dolayı, değişmek üzere tasarlanmış sistemlerin kullanıldığı kurumsal çevreler için daha uygun bir seçenek gibi gözüküyor.

Metro sorunsalı

Windows 8 deyince çoğu kişinin aklına ilk olarak Metro kullanıcı arayüzü geliyor. Bir "bilgi duvarı" gibi çalışan bu arayüz üzerinde bulunan resimleri parmaklarınızla

düşük güç tüketen ARM işlemciler üzerinde çalışıyor. Windows'un ARM sürümü hakkında PC firmalarının pek bir fikri yok. Aynı şey kötü niyetli program yazarları için de söylenebilir. Eğer Windows RT (işletim sisteminin ARM sürümü) başarılı olursa muhtemelen virüs yazarlarının ilgisi de o yöne kayacaktır, fakat şu an kesin bir şey söylemek imkânsız.

x86 sürümüne baktığımızda, Collin Davis'e göre Windows 7 ile Windows 8 arasında çok az fark var. Bu yüzden de Windows 7'de çalışan çoğu zararlı yazılım Windows 8'de de çalışacak. Metro ise bir nebze de olsa daha farklı.

Janus işletim sistemi

Güvenlik perspektifi dâhilinde Windows 8'e iki ayrı işletim sistemi olarak bakabiliriz: Metro ve klasik. Bunlardan biri için tasarlanmış bir program diğeriinde çalışmıyor. Bu ikisi arasında en kısıtlayıcı olan Metro. Bu arayüz için

Selim Şumlu



selim@PCnet.com.tr | twitter.com/maxcoder

Henüz farkında olmayan pek çok kişi var ama internette süregelen bir savaş var ve giderek de kızışıyor. Savaşın tarafları Google ve Facebook, amaçsa size sahip olmak! Hem Google hem de Facebook, internette olduğunuz sürece kendilerini sürekli kullanmanızı istiyor. İlginç bir haberi ilk orada görmenizi, aradığınız ürünün incelemesini orada bulmanızı, aptal kedi videolarını orada izlemenizi istiyorlar. İlginçtir ama “internet devi” Google, bu kez kaybediyor.

Google’ın kaybettiği tek cephe sosyal ağ cephesi de değil. Evet, Google+ hâlâ rezil durumda ve Facebook yüz milyonlarca üyesini her geçen gün artırmaya devam ediyor. Sosyal ağlar söz konusu olduğunda Facebook’un üstünlüğü tartışılmıyor ama asıl mesele, Facebook’un da artık Google’a ve diğer portallere kafa tutuyor oluşu.

çıkarabilmesinden endişelenirdik. Oysa Facebook sizin “ciğerinizi biliyor”. Böylesi bir reklam potansiyeli ve bilgi veritabanı, elbette Facebook’u daha da büyümeye ve interneti ele geçirmeye itiyor.

Pek çok kullanıcının hâlâ tarayıcılarının adres çubuğuna bir web adresini yazmak yerine Google’a girip arama çubuğuna adres yazdıklarını veya çok basit aramalar yaptıklarını biliyorum. Şimdi Facebook’un her sayfasının köşesinde bir arama kutusu olduğunu düşünün. Örneğin Facebook’un Bing’le bir ortaklığa gitmesi hiç de hayal değil. Başka bir siteye gitmeden bu arama kutusuna yazdığınız sorguların yanıtlandığını, hatta arkadaşlarınızın “begendiği” sayfaların yukarı taşındığını düşünün. Google’ın “+1” sistemiyle bir türlü beceremediği şey buydu ama bence Facebook’ta tutması işten bile değil.

İşte bu yüzden Google, bütün başarısız sosyal ağ denemelerinin ardından Google+’ya farklı yaklaşıyor. Google+ tüm Google servislerinin içine işliyor.

“Belki de bir gün Mark çıkıp ‘Google’ı bırakmayana Facebook yok!’ diyecek ve herkes saflarını seçecek.”

Eskiden pek çoğumuzun “internete giriş kapısı” olan ve birçok içeriği derleyerek tek bir sayfada sunan bu tip siteler giderek popülerliğini yitiriyor. Portalların en ünlüsü Yahoo! sürekli kan kaybederken, hayatını sürdüren Türkçe portalların sayısı da bir elin parmaklarını geçmiyor. Portalların amacı size olabildiğince zengin içerik sunarak o sitede daha fazla zaman geçirmenizi, daha çok sayfa gösterimi yapmanızı sağlamak. Böylece gelirleri de artıyor. Şimdi bir düşünün bakalım, son zamanlarda en çok girdiğiniz ve en çok vakit geçirdiğiniz site hangisi?

Mark Zuckerberg dehasının ürünü Facebook, daha fazla vaktimizi çalmak, daha fazla kişisel bilgi toplamak ve daha fazla reklam göstermek için sürekli kendini geliştiriyor. Facebook artık sadece Facebook’ta değil, diğer sitelerde de bizimle buluşuyor. Hürriyet’te okuduğum bir haberi anında Facebook’ta paylaşabiliyor, arkadaşlarımla Mynet’te okuduğu haberleri Facebook üzerinden görebiliyorum. Belki ilginç bulduğum bir habere tıklayarak Mynet’e de hit kazandırıyorum. Facebook’un oturum açma sistemini kullanarak, pek çok siteye uzun üyelik formları doldurmadan giriş yapabiliyorum.

Eskiden, Google’ın AdWords reklamları aracılığıyla girdiğiniz siteleri takip edip kullanıcı profilinizi

Google+’yı ilk duyurduğunda “Google+, Google’ın ta kendisi olacak.” demişti Google. İşte bu yüzden Google+’da gerçek adınızı kullanmanız zorunlu ve olmadık yerlerde Google+ sürekli karşınıza çıkıyor. Google, Facebook’un sahip olduğu şeyi istiyor: sizi. Bunu elde etmek için, Facebook’ta öngördüğümüz gelişmelerin tersine, başarılı olduğu servislere sosyal ağı entegre etmek zorunda. Kısacası, Google ve Facebook, tamamen zıt yönlerden yola çıkarak ortadaki bir noktaya ulaşmaya çalışıyor.

Hem Google hem de Facebook, sizi elde edip pazarlayabilmek için önce sizi memnun etmek zorunda. İşte bu yüzden her iki dev de sürekli atak yaparak karşımıza yeni özellikler, yeni servisler, ücretsiz alternatifler sunuyor. Şu anda internetin merkezinde Google var ve Google, sosyal medyada başarılı olmak için çok sıkı çalışmalar ve yatırımlar yapıyor.

Öte yandan Mark’ın keyfi yerinde. İnternete yayılma stratejisinin bir parçası olan Facebook e-posta adresleri tutmamış olabilir ve Facebook borsada düşüşe geçmiş olabilir ama Facebook kesinlikle kullanıcı kaybetmiyor. İnternette hepimiz Mark’ın esiri durumundayız ve o ne isterse yapıyoruz. Kim bilir, belki de bir gün Mark çıkıp “Google’ı bırakmayana Facebook yok!” diyecek ve o zaman herkes saflarını seçecek.



YENİLİK

Evernote'tan zaman kazandıran yeni çözümler

Kendisine “dünyanın her şeyi hatırlamasına yardımcı olmak” gibi dev bir misyon biçen Evernote'un ikinci büyük küresel etkinliği olan Evernote Trunk Conference'ta PCnet olarak yer aldı.

Teknoloji kullanıcılarının en büyük dertlerinden biri hayatlarını ve işlerini organize etmek. Özel hayatı ve iş hayatı yoğun insanlarda olduğu gibi, ben de organize olmak için yine teknolojiye faydalanyorum. 1 yılı aşkın bir süredir Evernote'un servislerinden faydalanyorum. Evernote uygulamalarını bilgisayarda, akıllı telefonlarda ve tabletlerde kullanmak mümkün. Bu sayede her zaman, her yerde notlar alıp tüm notlarımı erişebiliyorum. Klasik bir not alma ve erişme yazılımının çok ötesinde olan Evernote'u kullanarak

deneyimlemenizi öneriyorum.

Dergimizin sayfalarının tamamlandığı ve basıma hazırlandığı günlerde Amerika Birleşik Devletleri'nin ülkemize en uzak şehirlerinden San Francisco'da düzenlenen Evernote Trunk Conference, şirketin mevcut ve yeni servislerini dinlemek için önemli bir fırsat yarattı. Bir teknoloji başkenti olan San Francisco'da zaman geçirmek bile tek başına büyük önem taşıyorken, Evernote'un CEO'su Phil Libin ve üst düzey yöneticileriyle tanışmak benim için benzersiz bir deneyim oldu.

Dünya çapında 100

civarında teknoloji gazetecisi ve blogger'ın yanı sıra yüzlerce geliştiricinin katıldığı etkinlikte iki önemli yenilik anlatıldı.

Moleskine ve Evernote: ciltsiz yaratıcılık

Kâğıttan vazgeçemeyen ama hayatı dijital yaşayan biri misiniz? Size iyi bir haberim var. Artık hem kâğıt sayfalara yazıp hem de bu notlarınızı dijital alanınızda barındırabileceksiniz. Ünlü defter markası Moleskine ile Evernote, yaratıcı fikirlerin sayfanın dışına çıkıp dijital dünyaya sıçramasına olanak tanımak için; iPhone, iPad ve iPod

touch için Evernote uygulaması ile eşleşen sınırlı sayıda defteri piyasaya sunmak üzere bir araya geldi. Evernote içinde çekilen basit bir anlık görüntüyle yeni Evernote Smart Notebook'ta (Akıllı Defter) bulunan el yazısı sözcükler ve eskizler anında aranabiliyor, paylaşılabilir ve kalıcı Evernote anılarına dönüştürülüyor.

Güzel tasarımı Moleskine defterlerini Evernote'un arama ve arşivleme kapasiteleriyle birleştirerek yazılı fikirler, pasajlar ve tasarımlar artık kolaylıkla temaya göre düzenlenebilir, sosyal ağlar üzerinden paylaşılabilir ve

Evernote Business ayrıcalıkları

Güçlü paylaşım: İşletmeler tüm çalışanlar tarafından paylaşılan ve erişilebilir olan bir defterler dizini oluşturabilir. Çalışanlar kuruluşun diğer üyeleriyle kolaylıkla paylaşabilir ve işbirliği yapabilir. Yönetici konsolu: Tüm kuruluş çapında kullanıcı erişimi ve izinlerini kolaylıkla gözden geçirmek ve yönetmek için, yöneticilere dönük merkezleştirilmiş bir

konsol bulunuyor. Verileriniz mülkiyetinizde olsun: İşletmeler atanmış defterlerdeki verilerin mülkiyetini ellerinde bulundururken, bireylere kişisel defterlerinde bulunan verilerin tam mülkiyetini veriliyor.

Atanmış aeste: Evernote Business ile ilgili tüm ihtiyaçlar için derhal yardım sağlamak üzere atanmış bir



EVERNOTE

Business

Müşteri Başarı Yöneticisi'ne erişilebiliyor. Kolay dağıtım: Tüm şirketinizin Evernote Business'ı hızla kullanmaya başlamasını sağlamanın yolları bulunuyor. Tek kredi kartı veya fatura kullanarak tüm kuruluş için ödeme olanağı

bunlardan biri. Ayrıca mevcut Evernote kullanıcıları aynı Evernote deneyiminin keyfini çıkarırken, KOBİ olmasalar dahi Evernote Business'ı bir KOBİ aracı kılan yeni özellikleri de kullanmaları mümkün oluyor.

zaman içinde genişleyen yaratıcı çalışmaların bir parçası olarak seçilebilir.

Evernote Smart Notebook, Moleskine ile Evernote arasındaki benzersiz ortaklığın bir sonucu. Evernote fiziksel defterlerle çalışmak üzere tasarlanan temel özellikler eklerken, Moleskine de özellikle Evernote ile kullanım için tasarlanan benzersiz sayfa stilleri ve çıkartmalar yarattı. Moleskine'den Evernote Smart Notebook, üç aylık Evernote Premium da (değeri 15 dolar) içeriyor. Evernote Premium, daha yüksek aylık yükleme kapasitesi, PDF'ler ve görüntüler için geliştirilmiş arama ve daha fazla not paylaşma seçenekleriyle geliştirilmiş bir Evernote deneyimi sunuyor.

Evernote Smart Notebook, Apple'ın iPhone ve iPad'ine yönelik Evernote App'te bulunan yeni Sayfa Kamerası (Page Camera) özelliğiyle çekilen anlık görüntüler için optimize edilen "Evernote Ruled" (Evernote Çizgili) ve



Evernote artık kurumsal kullanıcıların özel ihtiyaçlarını da karşılıyor.

"Evernote Squared" (Evernote Kareli) sayfa stillerinde mevcut olacak. Sayfa Kamerası, Evernote içinde herhangi bir anda görüntülenebilir, aranabilir veya paylaşılabilir olan bir not oluşturmak için perspektifi otomatik olarak düzeltiyor ve mürekkepli veya kurşun kalemle Akıllı Defter'in sayfaları arasındaki kontrastı iyileştiriyor.

Şirketler için büyümlü bir çözüm

Şüphesiz etkinliğin en dikkat çekici sunumlarından bir diğeri, küçük ve orta ölçekli işletmeler için optimize edilen yeni bir çözüm olan "Evernote Business" oldu. İlk defa ETC 2012'de tanıtılan Evernote Business, küçük ve orta ölçekli işletmelerde işbirliği ve verimli fikir ve bilgi alışverişini destekleyen Evernote'un temel özelliklerine dayanıyor. Aralık 2012'den itibaren piyasaya sürülecek olan yeni çözümün fiyatı ilk 50 kullanıcı için aylık 10 dolar ve her ilave kullanıcı için 5 dolar olarak belirlendi.

Neredeyse 40 milyon kişi bilgisayarlarıyla mobil ve tablet platformlarında Evernote uygulamalarını kullanıyor. Hizmetin cihazlar arasında kolaylıkla bilgi kaydetme, eşitleme ve bulma becerisi, giderek mobilleşen ve dağınık yerleşimli kuruluşun çeşitli ihtiyaçlarını destekleyebilecek tek bir ürün bulmakta güçlük çeken KOBİ'ler için çok yakında mevcut olacak.

Küçük ve orta ölçekli

işletmelerin özel gereksinimlerine karşılık vermek üzere geliştirilmiş olan Evernote Business, çalışanların belgelerini ve projelerini istedikleri yerde ellerindeki cihazı kullanarak oluşturmalarına, bunlar üzerinde birlikte çalışmasına ve bunları hatırlamasına olanak tanıyor.

Konuşmasında "Her zaman bizim kullanmak istediğimiz ürünleri geliştirmeye odaklandık." diyen Evernote CEO'su Phil Libin, sözlerine şöyle devam ediyor: "Küçük bir başlangıcın ardından küresel, 200 çalışanlı bir işletmeye dönüşürken bilgiyi gruplarla daha kolay paylaşmamıza, iletim sürecini geliştirmemize ve iş verilerinin mülkiyetinin kolaylıkla tanımlanmasını sağlamamıza olanak tanıyacak bir ürün geliştirmemiz gerekti. Evernote Business her ölçekten işletmeye uygun, güçlü bir çözüm. Kullandığımız araçları dünyanın her yanındaki bizimkine benzer şirketlerle paylaşmaktan heyecan duyuyoruz."

Erdal KAPLANSEREN

ABBYY® FineReader® 11

Akıllı OCR

- Belgeleri (basılı, taramış belgeler, PDF dosyaları), basit ve hızlı bir şekilde içinde arama yapabileceğiniz ve düzenleyebileceğiniz dosyalara dönüştürün
- Çektiğiniz belge fotoğraflarını anında dönüştürün
- Yeniden yazma, düzenleme ve mizanpaj işlerinden zaman kazanın

Kampanya

Eylül 2012'ye özel! İki profesyonel araca, tek araç fiyatına sahip olun. FineReader 11 Professional Edition'ı satın alın ve WinZip 16.5 Pro'ya ücretsiz sahip olun.

* normal fiyatı: 49 Euro

Ayrıntılı bilgi için:

www.abbyy.com.tr/winzip_action



0212 - 212 98 02
www.eti.com.tr



0216 - 528 61 61
www.logosoft.com.tr



0212 - 232 56 66
www.kets.com

www.ABBYY.com.tr

Kıvanç Tanrıkulu



kivanc@PCnet.com.tr | twitter.com/kivancco

Siz gazeteci misiniz? Sanırım değilsiniz. Fakat “vatandaş gazeteciliği” kavramını belki duymuşsunuzdur. Kavram özetle şuradan geliyor: Yanınızda taşıdığınız teknolojik cihazları ve onlar vasıtasıyla bağlanabildiğiniz sosyal ağları kullanarak, herkesi her şeyden haberdar edebilirsiniz. Yaşadığınız, tanık olduğunuz, uzaktan da olsa gördüğünüz, hatta bir şekilde haberdar olduğunuz herhangi meseleyi internet üzerinden dağıtabilirsiniz.

Geçtiğimiz yıllarda mobil aygıtların becerileriyle internetin olanaklarını zihinlerinde Lego gibi birleştiren fütüristler (Ben onlara “gelecek düşünürleri” diyorum.) “vatandaş gazeteciliği” kavramını ortaya attı. Gelecek düşünürlerine göre mobil aygıtlarla internetin gelişimi bazı eşikleri atladığında insanlar haberi yalnızca işi haber dağıtmak olan kanallardan değil, birbirlerinden de almaya başlayacaklardı. Haksız çıktıklarını söyleyemeyiz. Bugün gazete ve televizyonlardan aldığımız kadar sosyal ağlardan da haber alıyoruz,

gazetecinin tanık olduğu ve paylaşmak istediği şey her neyse, internet üzerinde bin kere çoğalıp dağılabiliyor.

İlginç gelişmeleri başka insanlarla paylaşmayı çok seven sosyal bir yanımız var. Paylaşmak dedim, kibar oldu. Samimi şeklini yazayım: Gelişmeleri birbirimizle yetiştirmeye baylıyoruz! Bu yüzden vatandaş gazeteciliği çok hızlı. Patlayan bombanın tüm parçaları yere düşmeden birileri “Falanca yerde patlama oldu!” diye tweet’leyebiliyor. Bu kullanıcının derdi basitçe takipçilerini bilgilendirmek değil. İçindeki iflah olmaz yetiştirme isteğine karşı koyamıyor. Ardından gönderdiği tweet’e meraklı yanıtlar geliyor: Tam olarak nerede? Ölen veya yaralanan var mı? (Fark ettiyseniz henüz “Sen iyi misin?” diye soran yok. Belki de vatandaş gazetecimiz meslek şehidi olmak üzere!?)

Vatandaş gazeteciliği kavramının yaşamımıza biri pozitif biri negatif olmak üzere iki büyük etkisi var: şeffaflaşma ve dezenformasyon. Hiç kimsenin hiçbir şeyi toplumdaki saklayamayacağı günlere geliyoruz. İnsanlar, şirketler, yerel yönetimler, hükûmetler

“Vatandaş gazetecinin objektifi kötülük yapanların, görevini kötüye kullananların her an ensesinde.”

fakat vatandaş gazeteciliği kavramı ortaya atılanların iddia ettiği kadar verimli ve etkili olmadı. Gelecek düşünürleri mesailerinin sonucunda ulaştıkları fikirleri parlak başlıklarla satmayı sever: “Gelecekte herkes gazeteci olacak!” gibi... Hayır hocam, elbette olmayacak. :)

İnsanlar tanık oldukları, haber aldıkları gelişmeleri Facebook ve Twitter gibi sosyal ağlarda hızla paylaşabiliyor; fakat vatandaş gazetecilerle işi haber yapmak olan profesyoneller arasında büyük farklar var. Profesyoneller öncelikle gelişmenin haber niteliği taşıyıp taşımadığını tartıyor, 5N ile 1K’yi çalıştırıyor ve hangi profesyonel mecra olursa olsun, ürettikleri haber yayımlanmadan önce en az bir kişinin daha denetiminden geçiyor. Bu elbette vatandaş gazeteciliğindeki göre uzun bir süreç. Vatandaş gazeteci, cep telefonu ile kaydettiği görüntüye iki satır ekleyerek (camı istemezse eklemeyerek) düğmeye bastığı anda ok yaydan çıkmış oluyor. Öncelikle sosyal ağlardaki arkadaşları, onlar paylaşırsa onların arkadaşları, arkadaşlarının arkadaşlarının arkadaşları derken mesele artan bir hızla yayılıyor. Paylaşımın haber niteliği taşıyıp taşımadığı, sunumun kalitesi gibi kaygılar yok. Sonuca bakacak olursak vatandaş

ne kadar güçlü olurlarsa olsunlar, cep telefonu ile yakınlardan geçen bir vatandaş gazetecinin kaydettiği görüntüleri internete sızdırmasını engelleyemezler. Bu, kayıtsız şartsız şeffaflaşma demek ve “iyilerin iyiliğine” bir durum. Vatandaş gazetecinin objektifi kötülük yapanların, görevini kötüye kullananların her an ensesinde!

Şimdi gelelim dezenformasyon meselesine. Vatandaş gazeteciliği devri ne yazık ki dezenformasyon için hayli uygun bir ortam sunuyor. Hatalı, yanlış ve daha kötüsü yanıltma amacı taşıyan bilgi ve haberler de ne yazık ki doğrular kadar hızlı yayılıyor bu ortamda. Hata eseri yanlış anlaşılmalara çığ gibi büyüyebiliyor, kötü niyetle yakılan ateşler dev yangınlara dönüşebiliyor. Takip ettiğiniz, sevdiğiniz insanlar yanıldığında siz de yanılmış sayılıyorsunuz. Tabii top sizde kalmıyor, siz de başka yanılırlara yol açabiliyorsunuz...

Etin kemiğin dışında fikirlerimizle varız ve fikirlerimizi bilgi birikimimiz üzerine inşa ediyoruz. Bu yüzden bilgi birikimimizi besleyen kaynaklar çok önemli. Fikri varlığımızı büyütürken kendimize eklediklerimizde içerik ne olursa olsun kaynağı gözden geçirmekte, güvenilirliğini irdelemekte büyük fayda var. Bu devirde herkes gazeteci değil. Olmadı, olmayacak.

Ömür İklim Demir



omur@PCnet.com.tr | twitter.com/TimeStain

Bazıları hep şarkı söylüyor, bazıları hep yazıyor, bazıları hep fotoğraf çekiyor, bazıları hep hayatını anlatıyor... Bu bazıları, kimseyi dinlemeden, okumadan, anlamadan, tanımadan, merak etmeden, sadece ve sadece kendini anlatıyor. Birbirlerini hiç dinlemeden sürekli konuşan yaşlı kadınlara has bir içtenlik ve gizli bir duyarsızlıkla, sürekli dertlerinden, sırtlarındaki tutulmadan, dizlerindeki romatizmadan, üst kattakilerin gürültüsünden, sokakların tozundan, havalının ısıcağından, soğuşundan, hep yağmasından, parçalı bulutlu olmasından, geciken pizzalardan, zor açılan ambalajlardan bahsediyorlar. Çoğu insan kendini anlatmakla -daha doğrusu anlatmaya çalışmakla- o kadar meşgul ki başkalarının ne anlattığını merak bile etmiyor. Kendini anlatmak demişken... Neredeyse hiç kimse, sosyal medya ortamında gerçekten kendini bile anlatmıyor. Modern insanın içinden geçen sesler "Mutluyum!" veya "Ne güzel bir gün!" demeyi bıraktı. Her şey parmaklara kaldı. "Mutluyum"lar gitti, "Bakın ne kadar mutluyum"lar geldi. İçimizde soğuk rüzgârlar esti, derinlerden tohumlar yükseldi, ruhlarımız

kendimizden bahsederken de güzel bir yemek yedikten, para kazandıktan veya çok güzel bir seks deneyimi yaşadıkten sonra da beynin aynı bölgesi uyarılıyor! Durum böyle olunca kendimizden bahsetmemek elde değil. O nedenle hayat, küçük karanlık odalardan, uzun otobüs yolculuklarından, neşeli partilerden, sessiz sokaklardan, öğrenci evlerinden, üstüne dantel örtülmüş monitörlerden, güneş kremi kokan şezlonglardan, günbatımı izlenen kumsallardan, pembe ojelerin kurumasının beklendiği balkonlardan, karlı kamplardan, deprem enkazlarından, kaçırılmış uçaklardan, ter kokan metrobüslerden, güneşte parıltıyan kiraz ağaçlarından, rengârenk festivallerden, biber gazlı mitinglerden, kısacası her yerden internete akıyor; bazen de birileri hepsini okuyor.

Uzmanlara göre aşırı sosyal medya kullanımı, bazı psikolojik sorunları beraberinde getirebiliyor. Sosyal ağlarda çok fazla vakit geçiren insanlar, genellikle hayatın parıltılı anlarının paylaşıldığı fotoğrafları ve durum güncellerini gördükçe kendi hayatlarının çok durağan ve sıkıcı olduğu yanlışına düşebiliyor. Yine aynı araştırmaya göre gün içinde sosyal ağlarda çok fazla zaman geçiren insanların yüksek derecede

"Mutluyum"lar gitti, 'Bakın ne kadar mutluyum'lar geldi. Ruhlarımız video ormanları, fotoğraf bataklıkları ve tweet sarmaşıklarında boğuldu."

video ormanları, fotoğraf bataklıkları ve tweet sarmaşıklarında boğuldu.

Mevcut durumu biraz da sayıların ışığında ele alayım. Gezegen üzerindeki her sekiz kişiden birisi Facebook kullanıyor. Standart bir internet kullanıcısı, zamanının %20'sini sosyal ağlarda geçiriyor. Facebook kullanıcılarının %50'si siteyi her gün ziyaret ediyor. Dakikada 694.980 durum güncellemesi, 532.080 tweet yazılıyor. Sıradan bir insan gerçek hayatta 150 civarı arkadaşına sahipken bu sayı Facebook'ta 245 civarında seyreliyor. Belki de sosyal ağlarda gerçek hayattakinden daha fazla arkadaşına sahip olmamızın nedeni, kendimizi daha fazla insana anlatma ihtiyacıdır. Yapılan bir araştırma, Facebook'taki durum güncellemelerinin %80'inin kullanıcının kendisiyle ilgili olduğunu gösteriyor. Her gün internete 250 milyon resim yükleniyor. Bu resimlerin %35'inde, yani 87,5 milyonunda, yükleyen kişi mutlaka kendini etiketliyor. Peki kendimizden bahsetmeyi neden bu kadar çok seviyoruz? Aynı araştırma, bu sorunun cevabını da veriyor: Çünkü

narsist veya fazlasıyla özgüvensiz olduğu ileri sürülüyor. Şimdi sakın olun ve o klavyeyi yavaşça masanın üstüne bırakın.

Paylaşım hezeyanları bazen çok tuhaflaşıyor. Herkesten uzak, kafa dinlemek için gidilen tatiller, o tatilin bakın-ne-kadar-da-güzel olduğunun kanıtlanabilmesi için sosyal medya üzerinden anbean paylaşılıyor. Elleriinde akıllı telefonlarıyla ıssız, bohem yolculuklara çıkanlar, herkesin öyle veya böyle bakmasına, tatillerinin güzelliğini onaylamasına ihtiyaç duyuyor. Durum böyle olunca çoğu insan "E tatil nasıldı?" sorusunu "Facebook'ta vardı." diye cevaplıyor. Adamlar haklı beyler! Hafta sonu çekilmiş 978 poz, konserde çekilmiş 120 poz ve 45 dakikalık Full HD kayıt; yıllık izinde çekilmiş 85'i Instagram, 34'ü Facebook, 20'si Twitter üzerinden paylaşılmış ve 1178 tanesi harici sabit diske yedeklenmiş toplam 1317 fotoğraf var; daha ne anlatılsın!? Hikâyesi az, yığınla istiflenmiş pikselize anılar yaşanırken unutuluyor. Çok fazlalar! Çok oldukları için de azlar. Hayatın her anını yeteri kadar gerçek ve lezzetli yaşayabilmeniz dileğiyle...

Bilgisayarın ötesi

Bilişimde yeni bir çağı müjdeleyen teknolojileri keşfediyoruz. Bu kez bilim kurgu değil, gerçek!

PC sonrası çağ... Bu terim Steve Jobs tarafından uydurulmuş ve çeşitli röportajlarda Steve Ballmer'ın başına dertler açmış olabilir ama bizim konumuz devlerin birbirine attığı goller değil. Masaüstünün ötesine uzanan olasılıklar heyecanlandırıyor bizi.

Bir zamanlar kişisel bilişim sadece size ait bir bilgisayar anlamına geliyordu ve buna sahip olmak için bir servet harcamanıza da gerek yoktu. Bugün, durum çok daha kişisel hâle geldi. Bu laf yönetim kurulu toplantılarında savrulan laflara benziyor ama Windows'un tüm bilgisayarlara hâkim olduğu dönemden bugüne değişikliklere bakarsanız aslında kaçınılmaz bir gerçek. Günümüzde insanlar internet erişimi için duvardaki bir prize takılı bir masaüstü bilgisayarla yetinmiyorlar. Aksine akıllı telefonlar, tabletler ve dizüstü bilgisayarlara yöneliyoruz. Bu taşınabilir cihazlar verilerimize istediğimiz yerden, istediğimiz zaman ulaşabilmemizi sağlıyor. Kişisel bilişimin modern anlamı bu: sizin veriniz, sizin istediğiniz şekilde, her yerde, her zaman.

Dünyanın en büyük teknoloji firmalarının kişisel bilişimi daha hızlı ve güçlü kılmak için laboratuvarlarında pişirdiği teknolojileri inceleyeceğiz, keşfedeceğiz. Falcıların veya profesyonel tahmincilerin öngörülerıyla, uydurmaları ile işimiz yok ama. Yazar ekibimizi toplayıp harekete geçirdik ve tamamlanmasına çok az zaman kalmış ürün ve teknolojileri araştırıp bulduk. Intel'in bilgisayarları yeni bir güçle hızlandıracak ve bir yandan da pil ömrünü uzatacak eni işlemcilerine bakacağız. Daha önce sadece masaüstü bilgisayarınızda oynayabildiğiniz oyunları akıllı telefonunuzda, hem de aynı detay ve performansla oynayabilmenizi sağlayacak yeni NVIDIA grafik teknolojilerini göreceğiz. Son olarak yeni depolama çözümlerini, son teknoloji ekranları ve mobil teknolojilerdeki birçok diğer buluşu inceleyeceğiz.

The internet of things

Websitesi www.theinternetofthings.eu

Nedir? İnternet daha önce sadece bilgilerin paylaşımı için bilgisayarların bağlandığı bir ağıdı ama artık çok daha büyük. 2008'de dünyadaki insan sayısından daha fazla cihaz (sadece bilgisayar ve telefonlar değil) internete bağlı hâle geldi. The Internet of Things (Eşyaların İnterneti), aklınıza gelen her şeyi internete bağlamanın potansiyelini temsil ediyor.

Neden önemli? Kalp pillerinden otoyollara dek her şeyi internete bağladığınızı, tüm bu cihazların veri paylaşabildiğini düşünün. Çevremizdeki dünyayı algılama düzeyimiz çok daha yüksek boyutlara çıkacak ve bu veri dünyası hayatlarımızı geliştirmemiz için kullanılabilir. Koca şehirler birbirlerine bağlanabilecek, eski altyapılar yükseltilebilecek ve yeni altyapılarla uyumlu çalışır hâle getirilecek.

Nasıl çalışır? IPv4 dâhilinde dünya üzerinde internete bağlanan cihazlara atanan IP adresleri tükenmek üzere. Hatta bazı ülkelerin IP adresleri tükendi bile. Yeni nesil internet protokolü IPv6, 340 trilyon kere trilyon kere cihazın internete bağlanmasına olanak sağlıyor. Bu rakam dünya üzerindeki her bir atom için 100 cihaz demek. IPv6 her şeyin bağlı olduğu bir interneti mümkün kılıyor ve gerçekte teknoloji uzmanlarının bu yönde attıkları adımların bir ürünü. Cisco, 2020 yılında 50 milyar cihazın çevrimiçi olacağını ve veri alışverişi yapacağını öngörüyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/tiot>

İŞLEMCİLER VE GRAFİK

Nvidia GeForce GRID Websitesi www.nvidia.com

Nedir? GeForce GRID, oyun akış (game streaming) sunucularını şimdikinden iki kat efektif çalıştırabilecek yeni bir grafik işlemcisinin adı. Sunucu başına tek bir oyun akışından sunucu başına 8 oyuna kadar çıkabilmeye imkân sağlıyor.

Neden önemli? Böyle büyük bir enerji tasarrufu özellikle de yüksek performans ve yüksek enerjiye ihtiyaç duyan oyun akışı gibi hızla büyüyen bir pazar için çok önemli. Aynı zamanda kullanıcıların normalde masaüstü bilgisayar gerektiren oyunları oynayabilmek için sadece H.264 çözümleyicisine sahip bir cihaz (örneğin modern bir tablet) sahibi olmalarını yeterli kılıyor.

Nasıl çalışır? Bulut oyun sunucuları bir süredir hizmet veriyor ancak zayıf ağ altyapısı ve bir ev konsolunun iki katı gecikme nedeniyle tam anlamıyla kalkışa geçememişlerdi. NVIDIA GeForce GRID'in getirdiği en büyük avantajlardan birisi de kullanıcı ve sistem arasındaki gecikmenin azaltılması. Bunu oyun akışının görüntü yakalama ve kodlama kısmını GPU'nun kendisine yükleyerek başarabilmiş. Yani kart görüntü karesini görüntülemeyi bitirir bitirmez, kare CPU'ya uğramadan ağ üzerinden kullanıcıya iletmeye hazır oluyor.

Ev konsollarında görülen gecikme 160 ms civarında, ilk kuşak bulut oyun sunucularında ise bunun neredeyse iki katı. NVIDIA Gaikei ve GeForce GRID sayesinde gecikmenin 150 ms'lere düşeceğini söylüyor. Konsolların başı belada gibi.

GeForce GRID yüksek kalite masaüstü bilgisayar oyunlarını taşınabilir bilgisayarlardan tabletlere, hatta akıllı telefonlara kadar birçok platforma taşıyabilecek. Gerçek anlamda taşınabilir oyun deneyimi.

NTV işlemciler

Web sitesi www.intel.com

Nedir? Bugünün işlemcilerinin 10 katı hızda çalışabilme kapasitesine sahip ve 3 MHz'de 280 mV'tan 1 GHz'de 1,2 V'a ölçeklendirilebilen 2 mW gibi çok düşük güç harcayan sağlam bir x86 işlemci.

Neden önemli? Enerji tüketiminin daha etkin hâle getirilmesi sadece HPC sunucular için değil, cebinizdeki cihazlar için de bilişim devamlılığı açısından çok çok önemli.

Nasıl çalışır? Intel, Eylül 2011'de sadece bir posta pulu büyüklüğündeki bir güneş enerjisi pili ile çalışabilen x86 işlemci prototipini tanıttı. Bu, Intel'in Claremont platformunu ve yakın eşik voltajlı (near-threshold voltage: NTV) işlemci vizyonunu ilk sunumuydu.

Eşik gerilimi, bir transistörün durum değiştirmesi için gerekli en düşük gerilim. Günümüzdeki işlemciler performansı yükseltmek için eşik geriliminin çok üzerinde çalışmak üzere tasarlanmış.

Bir işlemciyi eşik gerilimine daha yakın çalıştırarak enerjiden ciddi miktarda tasarruf etmek mümkün. Intel'in iddiası 5-10 kat daha az enerji tüketimi. Eşik gerilimine bu kadar yakın çalışmanın bir diğer avantajı da işlemcinin çok daha geniş dinamik bir frekans aralığında çalışabilmesi.

Yukarıda ilk Claremont prototipi görünüyor. Üstünde ise kendisini besleyen güneş pili var. Intel laboratuvarlarında bulunan eski bir Pentium işlemciye dayanılarak üretilmiş.



Çatışmasız mikroişlemciler

Web sitesi <http://supplier.intel.com>

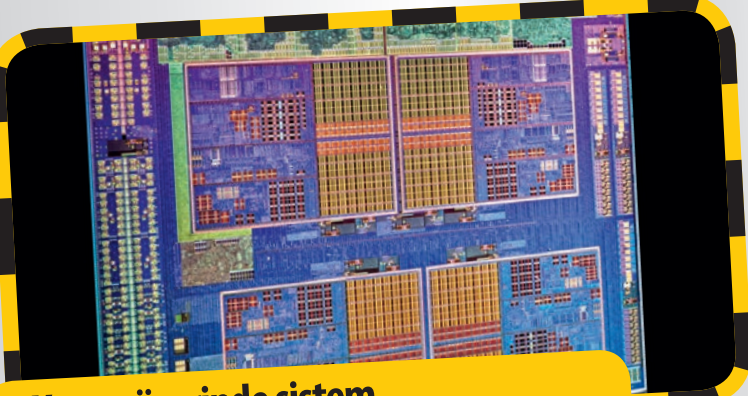
Nedir? Günümüz mikroişlemcilerinde kullanılan dört malzeme "silahlı çatışma mineralleri" olarak nitelendiriliyor. Bunlardan biri olan tantal, koltandan üretiliyor. Koltan çoğunlukla Kongo Cumhuriyeti'nde çıkarılıyor ve kaçakçılık yoluyla elde edilen kâr, militarist rejimi finanse ediyor.

Neden önemli? Bu malzemelerin satışından gelen kâr, Kongo Cumhuriyeti'nin doğu kesimlerinde insan hakları ihlalleri ile ilişkilendiriliyor. Intel bu ticareti engellemenin vahşeti de azaltacağı görüşünde.

Nasıl çalışıyor? Sorun ilk ortaya çıktığında Intel "ürünlerinde kullandığı minerallerin kaynağını belirleyemediğini" belirtmişti. Daha sonra dört önemli çatışma mineralini takip ederek üretim ve ticaret noktalarını belirleme çalışmasına başladı: tantal, tungsten, altın ve kalay.

2012'ye geldiğimizde Intel kaynaklarının %90'ı hakkında bilgi sahibi olduğunu söylüyor ve 2012 içinde mikroişlemcilerinde kullandığı tantalı "çatışmasız" olarak doğrulayabileceğini iddia ediyor. Amacı 2013 sonunda her dört metalin de "çatışmasız" olarak doğrulandığı dünyanın ilk mikroişlemcisini üretebildiğinden emin olmak.

Intel 2013 sonuna doğru tamamen "çatışmasız" bir işlemci üretim zincirine sahip olmayı umuyor. Haswell yongaları piyasaya girdiği zaman hızlı oldukları kadar ahlaklı da olacaklar.



Yonga üzerinde sistem

Web sitesi www.amd.com www.intel.com www.nvidia.com

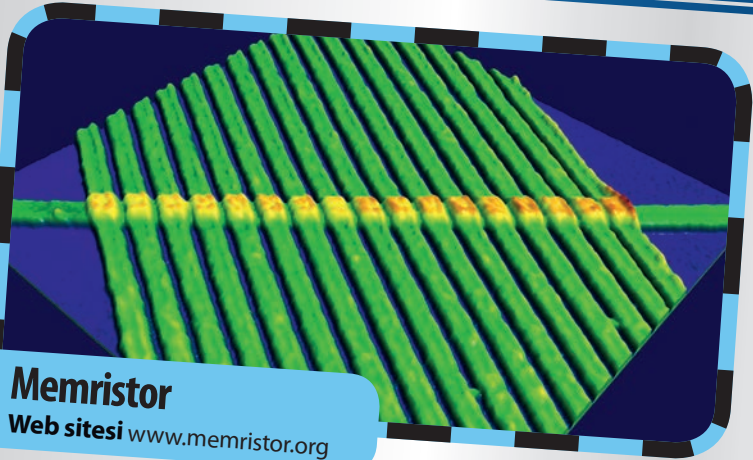
Nedir? Uzun bir süredir yonga üreticileri ve tasarımcıları için kutsal hedef tam bir bilgisayar sistemini tek bir yonga üzerinde çalıştırılabilecek kadar güçlütebilmek. Bu hedefe gittikçe yaklaşıyoruz ve daha da yaklaşacağız.

Neden önemli? Mesele yine enerji tüketimi ve verimlilik. Kısıtlı işlevleri olan görevleri yerine getirip birbirleriyle haberleşen çok sayıda silikon bileşen yerine tüm işlevleri yerine getirebilen tek bir yonga çok daha verimli.

Nasıl çalışır? Bu yongalar geleneksel CPU ve GPU'ların bir birleşimi gibi, aynı işlemci içinde her ikisini de barındırıyor. Aynı CPU ve GPU kullanımından daha verimli ancak performans henüz yeterince iyi değil. AMD bu teknolojiyi sunan ilk firma olacak: 2013'te çıkacak Kaveri platformu gerçek bir hızlandırılmış işlem birimi (accelerated processing unit: APU) Intel'in yaklaşımı ise biraz farklı: En başarılı işlemcileri Ivy Bridge ile yonga üzerinde sisteme (system-on-a-chip: SoC) yakın bir hâle getiriyor. Bu sistemler piyasadaki en hızlı tüketici CPU parçalarıyla beraber geliştirilmiş bir DX11 GPU içeriyor. Yeni kuşak Haswell ise grafik performansını daha da artıracak. NVIDIA da yarışın dışında kalmıyor, yeni projesi Denver ile o da koşuda. NVIDIA CEO'su Jen-Hsun Huang, Denver'in tam bir NVIDIA GPU'su ile ciddi oyuncuların tercihi olacağını savunuyor. Büyük olasılıkla x86 yerine ARM tabanlı bir sistem olacak, bu da çok önemli bir SoC seçeneği.

AMD geçtiğimiz yıl Fusion APU masaüstü bilgisayarlarıyla gerçek performansa sahip bir SoC sunan ilk firmaydı. O zamandan beri Intel kendini hızla geliştirdi ve NVIDIA da yeni teknoloji ile ufukta görünüyor.

DEPOLAMA VE BELLEK



Memristor

Web sitesi www.memristor.org

Nedir? Açılımı "memory resistor" (bellek direnci) olan Memristor, daha önceki direnç değerini hatırlayan özel bir tür direnç.

Neden önemli? Memristor 1971'de Leon Chua tarafından ortaya atıldı fakat üretimi ancak 2008 yılında HP tarafından gerçekleştirilebildi. Şimdiki hedefse fiyatını düşürebilmek, çünkü NAND flaş belleklerin yerini alabilme potansiyeli çok yüksek.

Nasıl çalışır? Memristor'ın altında yatan teori oldukça basit: Üzerinden bir yönde geçen akım direnç değerini artırıyor, diğer yöndeki akım direnç değerini azaltıyor. Hiçbir yönde akım yoksa son direnç değeri değişmiyor.

Memristor'lar bu son değeri tutmak için enerjiye ihtiyaç duymadıklarından uçucu olmayan işlemler için uygunlar ve hâlihazırda kullanılan NAND flaş belleklerin yerine kullanılabilirler. Memristor'ları daha çekici kılsa çok daha düşük akımlarda çalışabilmeleri ve NAND flaş belleklerden çok daha hızlı olmaları.

Sorun ise üretim maliyetlerinin yüksekliği. UCL tarafından sürdürülen araştırmalarda var olan üretim teknolojileri ile silikon oksit Memristor üretiminin mümkün olabileceği görüldü ki bu Memristor'ların büyük laboratuvarlarda üretilmesinden çok daha ucuza mal edilebileceği anlamına geliyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/mem>

Memory Modem

Web sitesi <http://git.pcnet.com.tr/mm>

Nedir? Memory Modem teknolojisi iletişim alanında kullanılan birçok konsepti NAND flaş belleklerin (yani SSD'lerin) güvenilirliği ve verimi için devreye sokuyor.

Neden önemli? SSD fiyatları son aylarda iyice düştü. Bunun nedeni çok sayıda üreticinin piyasaya girmiş olması ve SSD'lerde kullanılan NAND flaş belleklerin üretimindeki gelişmeler. Ancak yeni teknolojiler olmazsa fiyatlar daha fazla düşmeyebilir.

Nasıl çalışır? Seagate masaüstü bilgisayarlar ve kurumsal pazar için daha ucuz katı hâl sürücülerini üretmek için DensBits ile ortak çalışma yaptığını duyurdu. Bu duyurunun sektörü genel olarak daha ucuz SSD'ler üretmeye itmesi ümit ediliyor. Bu yıl içinde SSD fiyatlarında önemli bir düşüş gördük, fakat NAND yongası üretim maliyetleri nedeniyle bu düşüşün sürmesi beklenmiyor. Hâlihazırda kullanılan NAND yongalarının yeteneklerini geliştirmek için yeni teknolojiler gerekiyor ve DensBits ve Seagate arasındaki anlaşma da DensBits Memory Modem teknolojisini Seagate'in depolama çözümlerinin birçoğunda kendine yer bulacağını müjdeliyor. Bu çözümlere üç bit/hücre (TLC) tüketici cihazları ve iki bit/hücre (MLC) kurumsal çözümler dâhil. Memory Modem teknolojisi hücrelerin daha çok bit değeri saklamasına sağlayarak sürücülerin daha küçük işlem düğümleri kullanmasına imkân sağlıyor. Yani SSD'ler daha ucuz NAND flaşlar kullanabilecek ve daha yüksek hızlarda çalışabilecekler.

DensBits Memory Modem teknolojisi Seagate'in masaüstü ve kurumsal SSD'lerinde kullanılacak ve şu anda kullanılan cihazlardan daha ucuz, daha çok ve daha hızlı depolama alanı sunacak.



GPU süper bilgisayar

Web sitesi www.nvidia.com

Nedir? NVIDIA'nın en yeni ürünü sıradan bir grafik kartı sanılabilir ancak Tesla K20'nin amacı en yeni oyunları oynamaktan çok daha ötesi. Bu grafik işlemci, NVIDIA'nın dünyanın en güçlü bilgisayarına ait tahtı ele geçirmesi için tasarlandı.

Neden önemli? NVIDIA'nın GPU'ları zaten Tennessee'deki Oak Ridge Ulusal Laboratuvarı'nda kullanılıyor, ancak bu yeni ürün süper bilgisayar dünyasında büyük bir sıçrayışla dünyanın en hızlısı olarak yerini alacak.

Nasıl çalışır? NVIDIA, Süper Bilgisayar Şeref Kürsüsü'nde (www.top500.org) ilk sırayı kapmak için GPU'sunda çok ciddi tasarım değişiklikleri yapmak zorunda kaldı. Sadece daha güçlü bir GPU üretmesi yetmedi, aynı zamanda daha verimli de olmak zorundaydı. Son işlemcisi Tesla K20 (kod adı KG 110) ile bunu başardı: Çalışma frekansını düşürdü ve her bir yongaya daha fazla CUDA çekirdeği sığdırdı.

Bu yeni GP'Ulardan 19.000 tanesi Birleşik Devletler Enerji Bakanlığındaki en büyük bilim laboratuvarında bulunan Titan süper bilgisayarını yükseltmek için kullanılacak. NVIDIA bu yükseltme işleminin performansını 8 kat artırarak Titan'a 25.000 trilyon FLOPS işleme yeteneği kazandıracağını öngörüyor. Bu şu anlama geliyor: Titan en yakın takipçisi Japonya'daki dünyanın en hızlı ikinci bilgisayarı Fujitsu K'den iki kat hızlı olacak.

19.000 adet Tesla K20 GPU, Oak Ridge Ulusal Laboratuvarı'ndaki Titan süper bilgisayarını yükseltmek için kullanılacak. Titan, yeni motorlar tasarlamak ve iklim değişikliği tahminleri için kullanılıyor.



DDR4

Web sitesi www.jedec.org

Nedir? Bilgisayarlarımızdaki mevcut DDR3 bellek standardının yerini alacak bir geliştirme.

Neden önemli? Sistemlerimiz hızlandıkça sürekli yer değiştiren veri miktarı artıyor, bu hareket de sistem veriyolları ve bellek mimarisi üzerinde yeni yükler bindiriyor. DDR3'te kalarak gelişme beklemek güç.

Nasıl çalışır? DDR4'ün amacı DDR3'ün amaçlarından çok da farklı değil: eski teknolojinin performansını artırmak ve güç tüketimini azaltmak. Güç tüketimini azaltma kısmı tamam: DDR3'ün 1,5 voltluk güç gereksiniminin aksine DDR4'ün güç ihtiyacı 1,2 volt. Hâlihazırda 1,5 V altında DDR3 modülleri bulunuyor ama DDR4 için de benzer şekilde 1,05 V'lık düşük gerilimli modüllerin olması bekleniyor.

DDR4'ün performansını yükseltmeye gelince teknik özelliklere bakıldığında "prefetch buffer"larda büyük değişiklik görülüyor ancak çalışma frekansı artırılarak daha yüksek hız elde edilmesi üzerine çalışılıyor. İlk DDR4 modüllerinin çalışma frekansı 1.600 MHz olacak. DDR3 zaten bu hızlarda çalışan modüller sunabildiğine göre daha hızlı modüller de beklenebilir. Teknik özellikler 3.200 MHz gibi bir üst sınır tanımlıyor ama bu hızda çalışan modüllerin piyasada görülmesi zaman alabilir.

İlk bakışta DDR3 belleğe benzese de yukarıdaki fotoğrafta görülen bir DDR4 modülü ve şu anda kullanılan bellek denetleyicileri ile uyumlu değil. Yeni standardın bu yıl içinde kesinleşmesi bekleniyor.

ARAYÜZLER



Otostereoskopik 3D

Web sitesi www.nintendo.com/3ds/

Nedir? Gözlüksüz üç boyut deneyimi. Otostereoskopik 3D sistemi her iki göze de farklı görüntüler göndererek beynin üç boyutu algılamasını sağlayan çeşitli teknolojiler bütünü.

Neden önemli? Üç boyut, özellikle de gözlük zorunluluğu varken, herkesi memnun eden bir özellik değil. Birçok teknolojik yaklaşım gözlüksüz üç boyutlu görüntüyü yaratmak için çalışıyor.

Nasıl çalışır? Sinemalarda 3D furysı konusunda Avatar'ı hedef gösterebiliriz, ancak 120 Hz ekranlar gibi çok daha başka avantajları da var. 3D fırtınası dindikten sonra da otostereoskopik teknolojilerin diğer faydalarını görmeye devam edebiliriz. Gördüğümüz çeşitli otostereoskopik teknolojiler arasında Nintendo 3DS ve LG Optimus 3D'de kullanılan paralaks bariyer en güçlü olanı. Ekran önündeki bir dizi ince yarıklı her iki gözün gördüğü görüntünün farklı piksel kümelerinden oluşmasını sağlıyor. Bu teknoloji taşınabilir cihazlar için oldukça iyi sonuçlar veriyor, ancak televizyon gibi daha büyük ekranlar için başarı oranı biraz daha düşük. Bir diğer seçenekse lentiküler görüntü ama o da paralaks bariyerin dezavantajlarına sahip, yani taşınabilir cihazların küçük ekranlarında daha iyi çalışıyor. Sony tarafından Siggraph 2010'da tanıtılan RayModeler'da kullanılan volümetrik görüntü ise tamamen farklı bir konu. Oldukça başarılı bir görüntü sunuyor ama teknolojinin yaygınlaştırılması güç.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/srm>



John Carmack'ın sanal gerçekliği

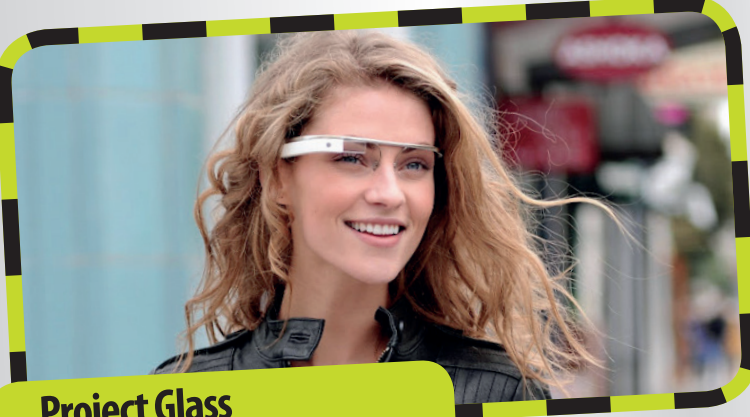
Web sitesi www.idsoftware.com

Nedir? Doom ve Quake'in yaratıcısı John Carmack'ın boş zamanlarında geliştirdiği bir sanal gerçeklik seti. Eski usul sanal gerçeklik sistemi havası vermek için bütçe sarsmayan bir optik sisteme, 6 inç bir ekrana ve görüntüyü yöneten bir yazılım katmanına sahip.

Neden önemli? 80'lerin sonunda popülerleşmesine karşın sanal gerçekliğin önündeki en büyük engel o dönemdeki donanımın yetersizliği idi. Ancak John Carmack gibi bir grafik ve oyun dehasını heyecanlandırabilen bir sistemin neleri başardığını görmek ilginç olacak.

Nasıl çalışır? Sanal gerçeklik, stereoskopik üç boyuta benzer bir çalışma prensibine sahiptir. Her iki gözün gördüğü az miktarda farklı görüntüler beyin tarafından üç boyutlu olarak algılanır. Sanal gerçeklikte ise polarize gözlük yerine her iki göz için birer ekrana sahip bir tür kask kullanılır. Kafanın hareketleri bir girdi olarak kaydedilir ve sanal dünya tarafından işlenir. Sanal gerçeklik John Carmack'ın bu yıl E3'teki gizli bir oturumda bir baş ünitesi ve bir oyundan oluşan kendi özel projesini sunmasıyla yeniden canlandı. Baş ünitesi bir set olarak gelecek ve görsel bileşenler çekici bir deneyim vad edecek kadar gelişmiş. Carmack'ın firması id Software, Doom III'ü, sanal gerçeklik kasklarını ve söz konusu optik sistemin normal bir ekrana bağlandığında dahi çalışmasını sağlayan yazılım katmanını destekleyecek şekilde bu yıl yeniden piyasaya sürmeyi planlıyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/jcsg>



Project Glass

Web sitesi <http://git.pcnet.com.tr/glass>

Nedir? Google'ın "hayatınızı yaşadığınız sırada paylaşmanızı sağlayan" gözlük projesi.

Neden önemli? Google tarafından geliştiriliyor olması bile oturup incelemeniz için yeterli. Konsept, sosyal medya siteleriyle iletişimimizi köklü şekilde değiştirebilecek potansiyele sahip. Prototip olarak sunulan gözlüklerse daha önce benzer teknolojiye sahip tasarımlardan çok daha küçük ve kullanışlı.

Nasıl çalışır? Proje, başa monte edilerek gösterge sistemi sağlayan bir gözlük üzerine kurulu. Google'ın üretmeyi hedeflediği gözlük oldukça küçük. Sağ göz için ufak bir ekran ve karşıya dönük bir kameradan oluşuyor. Bu donanım doğrudan buluta bağlı olacak, yani telefonunuza bağlamanıza gerek yok. Tabii ki telefona bağlamak, kullanım alanları düşünüldüğünde aslında oldukça mantıklı. Gözlük üzerindeki bir GPS modülü sayesinde konum algılama yeteneğine sahip, baş hareketleri ve sesli komutlarla cihazı yönetmek mümkün. Project Glass biraz fazla iddialı bir proje ama Google Labs bu projeyi gerçekleştirebilir. Sistemin 2014 yılında halka ulaşması öngörülüyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/l7>



Tactus teknolojisi

Web sitesi www.tactustechnology.com

Nedir? Tactus'un kendi ifadesiyle "Neden düzle yetinesiniz ki?". Tactus, düğmelere basabilmeniz veya klavye kullanabilmeniz için telefonunuzun ekranı üzerine yerleştirilen yeni bir teknoloji.

Neden önemli? Telefon veya tablet kullanımınızda mutlaka ekran klavyeleri ile boğuşmuş ve sıklıkla hata yapmışsınızdır. Tactus, tuş kullanımını çok daha etkin hâle getiriyor.

Nasıl çalışır? Tactus, ekranınızın üstüne "serilebilen" ve ekrandaki görüntüye göre kabartılar sunabilen bir teknoloji. Elinizi ekranın üzerine koymanızdan etkilenmiyor ve tuşların hassasiyetini düşürüyor. Teknolojiyi geliştiren firma bu özelliği kullanmanın bastığınız noktalarda kesinlik sağlamayı kolaylaştırdığını ve yanlışlıkla tuşa basmaları engellediğini söylüyor.

Bu teknoloji, standart tuş düzeniyle sınırlı da değil. Örneğin oyun oynarken parmağınızın altında bir yön kontrolörüne ihtiyaç duyabilirsiniz. Bu durumda ekranınız bu tuşları size sağlıyor, ihtiyacınız ortadan kalktığında tuşlar yeniden kayboluyor.

Tactus bu teknolojiyi mümkün kılan zar sistemi kalınlığının şu anda kullanılan cihazlardaki camlarla aynı kalınlıkta olduğunu ve üretimde kullanılan tasarım özelliklerinde değişiklik gerektirmediğini savunuyor. Teknoloji henüz çok yeni ama cep telefonlarımızdan televizyonlara birçok cihazın kullanım şeklini oldukça değiştirebilir.

Video: www.tactustechnology.com/technology.html

MOBİL

IBM 5 in 5: Güvenlik

Web sitesi <http://ibm.co/Q7eqvY>

Nedir? Gelecekte karşılaşılabilecek güçlükleri öngörmek ve teknolojinin bunları nasıl çözebileceğini tasarlamak üzere kurulmuş dâhili bir IBM fikir grubu. En yeni ve en çekici buluşlarından birisi biyolojik güvenlik.

Neden önemli? Günümüzde cihazlarımızı parolalarla kilitliyoruz ama bu sistemler kendi içlerinde emniyeti azaltıyor: Hatırlamamız gereken parola sayısı arttıkça aynı parolayı daha çok sistemde kullanmaya başlıyoruz ve daha kolay parolalara yöneliyoruz. Proje, vücudunuza ait verileri parolanız olarak kullanarak bu sorunu çözüyor.

Nasıl çalışır? IBM diyor ki: "Biyolojik yapınız sadece size özel kimliğinizin bir göstergesi ve kısa süre sonra da bu kimliğinizin koruyucu anahtarı olacak." Firmanın gelecek vizyonunda retina taramaları ve ses tanıma sistemleri bir yazılım aracılığıyla "DNA'ya özel çevrimiçi parola"ya dönüştürülüyor olacak. Biyometri yeni bir uygulama değil ama IBM'in sistemi daha yüksek güvenlik için çok sayıda etkeni birbiriyle bağlıyor. Bu birleşime IBM "çok etkenli biyometri" diyor. Teknoloji kullanıma geçerse ATM'lerle konuşarak para çekebilecek veya telefon kilidini konuşarak açabileceğiz. Cihazlar bu verileri bulutta saklanan verilerle karşılaştırabilecek, ancak bu konu gizlilik endişeleri doğuruyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/5in5>

Akıllı telefonlar için yeni RAM yongaları

Web sitesi www.samsung.com

Nedir? Samsung yeni 20 nanometre yonga üretim teknolojisiyle akıllı telefonlardaki bellek miktarını 2 GB'ye çıkardı. Üstelik bu bellek telefonun pilini de sömürmüyor.

Neden önemli? Geçtiğimiz yıllarda mobil işlemciler gittikçe güçlendi ama yine de sağlam ve geniş bellekler yoksa işlemci gücü anlam ifade etmiyor. Samsung, yeni yongalarıyla mobil cihazların hızını daha da artırmayı, hatta taşınabilir cihazların yeteneklerini masaüstü bilgisayar seviyesine getirmeyi hedefliyor.

Nasıl çalışır? Android telefonunuz birkaç yıl önce 32 GB SD kart takılı olsa dahi bellek yetersizliğinden yakınırdı. Kısa süre önce 512 MB dâhili bellek 1 GB'ye yükseltildi ama bu bile yeterli olmadı. Görünen o ki 2 GB kesinlikle yeterli ve Samsung'un 20 nanometre üretim teknolojisiyle yongalar şimdikilerden 5 kat daha ince, yani cihazlar da daha ince ve estetik olabilecek. Yeni yongalar çok daha az enerji tüketiyor. Daha fazla bellek, cihazların daha hızlı ve çevik olması, aynı zamanda çok sayıda uygulamayı sorunsuz çalıştırabilmesi demek. Samsung sadece kendi telefonları için yonga üretmiyor, kendi rakibi olan Apple da dâhil olmak üzere tüm büyük mobil cihaz üreticilerine yonga sağlıyor. 2 GB'lik yongaların seri üretimi başladı, yani bu yıl içinde piyasaya çıkacak yeni mobil cihazlarda kullanılacaklar. Pazar araştırma firması IHS iSuppli yeni yongaların 2013 sonlarına doğru pazar egemenliğini eline geçireceğine inanıyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/sram>



Behavio

Web sitesi www.behav.io

Nedir? Akıllı telefonunuzdan konum bilgisi, yükseklik, hatta hareketleriniz gibi çeşitli bilgileri toplayan açık kaynaklı bir proje. Behavio, modeller yaratmak ve tahminlerde bulunmak için olabildiğince çok kaynağı kullanıyor.

Neden önemli? İnsanların hareket ve davranış biçimleri dünyada olup bitenleri anlayabilmemiz için bize çok şey söyleyebilir, özellikle de afet bölgeleri ve salgın hastalıklar gibi konularda.

Nasıl çalışır? Gizliliğimize saldırı gibi görünse de Behavio ekibi verinin toplanması, kullanımı ve saklanması konularında son derece açık. Açık kaynaklı bir proje olduğundan, isteyen herkes toplanan veriye erişebiliyor ve telefon numaraları gibi kişisel bilgiler insanlar için anlamsız fakat bilgisayarlar için işleme kolay rastgele rakamlardan oluşan diziler şeklinde kodlanmış hâlde tutuluyor. Behavio bu veriyi alıp gerçek dünyada anlamlı bazı bilgilere dönüştürüyor. Örneğin ne zaman kısa mesaj göndereceğinizi veya yılın hangi döneminde spor yapmaya meyilli olduğunuzu tahmin edebiliyor. Daha büyük ölçekte düşünüldüğünde işe hastalıkları tahmin etmek ve örneğin grip salgınlarını öngörmek için kullanılabilir.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/behavio>

Willow Glass

Web sitesi www.corning.com

Nedir? Willow Glass (söğüt cam), cihazların veya istenen diğer her şeyin çevresine sarılabilen son derece esnek, dayanıklı ve inanılmaz derecede ince bir ekran.

Neden önemli? Kâğıt benzeri esnek ekranlar sıklıkla öngörülen ancak bir türlü hayata geçirilemeyen projeler. Hayata geçirmeye en çok yaklaşan firmalardan biri, akıllı telefonlar için ekstra dayanıklı "Gorilla Glass"ı üreten Corning.

Nasıl çalışır? "Elektronik mürekkep" kavramı ilk ortaya atıldığı andan itibaren elektronik kâğıt teknoloji meraklılarının hayallerini süslüyor. Teorik olarak kâğıt gibi kıvrılabilen, katlanabilen ve görüntü vermeye devam edebilen bir ekran. Gerçekten doğru şekilde üretilmesi çok zor ama Corning nihayet başarılı olmuş görünüyor. Willow Glass sadece 100 mikron, yani ortalama bir dosya kâğıdı kalınlığında ve hem organik LED hem de LCD görüntü teknolojilerini destekliyor. Aynı zamanda Corning üretim süreçlerinde de devrim niteliğinde geliştirmeler yaptı: Cam makaraları "basamak" için rulo sistemleri kullanıyor. Camın kullanım alanları inanılmaz kadar çok. Sarılıp cebe konulabilen cep telefonlarından güneş pilleri ve aydınlatmaya kadar çok geniş bir potansiyele sahip. Corning henüz Willow Glass'ı esnek bir tabaka olarak tanıtmaktan öteye gidemedi; yani cam, LED veya LCD ile çalıştığında şeffaflığını yitirebilir. Yine de Corning, ekran ve dokunmatik özellikli cihazlar üreten firmalara numuneler göndermeyi sürdürüyor.

Video: <http://bit.ly/NCOVv4>

BÜYÜLEYİCİ WEB TEKNOLOJİLERİ



Google Knowledge Graph

Web sitesi www.google.com

Nedir? Google, sunucularının kelime kombinasyonlarını anlamasını ve aynı sözcüklerle ifade edilebilen farklı şeyleri ayırt edebilmesini sağlayarak daha geçerli arama sonuçları sunmayı hedefliyor.

Neden önemli? Arama, internetin en temel ihtiyaçlarından birisi ama halen aradığımız şeylerle ilişkisiz sonuç sayfalarıyla karşılaşabiliyoruz. Knowledge Graph bizi aradığımız bilgiye daha çabuk ulaştırmayı amaçlıyor.

Nasıl çalışır? Google arama motorunun sorunu, aynı isme sahip birçok şey olabileceğini tam olarak kavrayamamış olması. "Taj Mahal" yazdığınızda Hindistan'daki ünlü anıt mezara ait sayfalara, Amerikalı blues sanatçısına ait sayfalara ve Atlantic City'de bir otel ve kumarhane sayfasına yönlendiriliyoruz.

Knowledge Graph sayesinde bu sonuçlar sınıflandırılabilir ve tek bir tıklamayla örneğin sadece müzisyene ait sonuçlar listelenebilir. Google'ın mühendislikten sorumlu genel başkan yardımcısı Amit Singhal "Sunduğumuz sonuçlar daha doğru çünkü bu kavramları ve farklarını sizin anlayabildiğiniz şekilde anlayabiliyoruz." diyor.

Knowledge Graph sadece daha doğru arama sonuçları sunmak için çalışmıyor, aynı zamanda sonuçların sağ tarafında Wikipedia benzeri bilgiler de sunuyor. Örneğin Brad Pitt için bir arama yaptığınızda oyuncunun doğum tarihini, filmlerini ve daha birçok bilgiyi hemen görebiliyorsunuz. Basit ve ufak bir ek gibi görünüyor ama Google temelde devrim niteliğinde bir değişiklik yapmış durumda: Bilgiye ulaşmak için tıklama yapmanız dahi gerekmiyor.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/gkg>

Bükümlü Işık

Web sitesi www.usc.edu

Nedir? Işık dalgalarının yörüngemsi açısal momentumundan faydalanarak büyük miktarlarda veri transfer etme yöntemi.

Neden önemli? Her gün dünya üzerinde inanılmaz miktarda veri akışı gerçekleşiyor, ancak büyük dosyaların gönderilmesi ve alınması çok uzun süreler alıyor. Bu sürelerin kısaltılması internetin çalışma prensiplerini ciddi şekilde değiştirebilir.

Nasıl çalışır? Şu an için fiber optik yapılar veri transferinde en hızlı sistemler; ancak Güney Kaliforniya Üniversitesi'nde çalışan uluslararası bir grup, ışık huzmelerinin yapısını değiştirerek daha da fazla veri göndermenin yolunu bulmuş durumda.

Teknik, ışığın kendine has özellikleri ve fotonlara "spin" kazandırabilme yeteneğine dayanıyor. Geleneksel fiber optik sistemlerde olduğu gibi bu spin bir uçta şifrelenip diğer uçta çözülüyor ama spin miktarı bir kod katmanı daha gerektiriyor. Araştırmacılar, testlerinde bu özellikte 8 adet ışın kullanarak saniyede 2,5 terabit veri (yaklaşık 66 DVD büyüklüğünde) göndermeyi başardılar.

Ekip henüz veriyi sadece 1 metre mesafeye iletebildi ama teknolojiyi uzun menzilli fiber optik kablolarla geliştirebileceği inancında.

Video: <http://bcove.me/nz28d1ph>



4K çözünürlük

Web sitesi <http://bit.ly/NzGfsK>

Nedir? 1080p çözünürlükten bir sonraki adım. Üstünlük için yarışan çok sayıda standart var ama hepsi de şu anki HD standardının yaklaşık 4 katı çözünürlükte.

Neden önemli? Küçük ekranlar için 1080p'den daha yüksek çözünürlüklerin gerekli olmadığını savunabiliriz -ve tabii iPhone 4S'in retina ekranına bakarak kendi iddiamızı çürütebiliriz- ama projektörler ve televizyonlar söz konusu olduğunda 4K çok daha ayrıntılı görüntüler oluşturabiliyor.

Nasıl çalışır? Sony süper yüksek çözünürlük pazarında tabii ki yalnız değil ama çok az üretici profesyonel 4K çözünürlüğünde ev sistemleri sunma çabasında. Sony'nin VPL-VW1000ES projeksiyon sistemi 25.000 \$ fiyat etiketini haklı çıkaracak özelliklere sahip. Bunlardan en önemlisi 4.096 x 2.160 çözünürlük, yani 8,8 milyon pikselden oluşan görüntü.

Yalnız 4K konusunda ufak bir sorun var: Bu parayı ödeyebilirsiniz bile izleyecek bu kalitede içerik henüz yok. Bu yüzden Sony 1080p Blu-ray içeriğini alıp pikselleri büyütürken daha yüksek çözünürlüklerde elde etmeyi sağlayan yeni motorunun kalitesi konusunda konuşup duruyor. Tabii ki bu çözünürlükte kaydedilmiş içerik kadar kaliteli olması beklenemez. Ancak Youtube şaşırtıcı sayıda 4K video sunuyor. Örneğin Hobbit filminin yeni fragmanı 4K çözünürlükte izlenebiliyor, filmin kendisi ise çok daha yüksek çözünürlükte kaydedilmiş.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/h4k>

Doğal etkileşim

Web sitesi www.intel.com

Nedir? Dokunma ve ses tanıma akıllı telefonların en temel özelliklerinden. Peki bu özellikleri neden PC'lere de kazandırmayalım? Intel'in Ultrabook'ları tam da bunu yapmayı vad ediyor.

Neden önemli? Bilişimde büyük bir sıçrama olmayabilir ama web kullanımımızı önemli şekilde değiştireceği ve dizüstü bilgisayarları daha yetenekli tablet türü cihazlara dönüştürecek kesin. Aynı zamanda bilgisayarların daha güvenli olması, hatta kullanıcılarının sağlık durumlarını uzaktan gözlemleyebilmek gibi birçok yeni yetenek kazanması anlamına da geliyor.

Nasıl çalışır? Apple'ın Siri arayüzünde kullanılan ses etkileşimli sistem ve benzerleri bir süredir kullanılıyor, ancak halen bilgisayarlarda çok yaygın değil. Chrome az da olsa ses tanıma fonksiyonuna sahip ancak hâlâ geliştirme aşamasında. Yeni Ultrabook'lar her iki sisteme de sahip olacak. Intel Genel Başkan Yardımcısı Tom Kilroy yeni teknolojiyi Computex'te duyurdu: Sadece sesli komutlarla yeni bir tarayıcı penceresi açtı ve Facebook'a bir yorum gönderdi. Bu geçiş, bilgisayarların sabit nesneler olmaktan çıkıp daha organik ve hareketli ürünler olması yolunda bir adım.

Intel Ultrabook'ların asıl ilginç özelliği, kullanıcıları tanımak için biyometrik verileri ve yüz ifadesi analizi kullanıyor oluşu. Bu sayede bir hırsız tarafından dokunulan bir Ultrabook alarm verebilir ve doktorların hasta durumlarını uzaktan gözlemlemesini sağlayabilir.

Video: <http://git.pcnet.com.tr/ide>

EKRANLAR



Esnek ekranlar

Web sitesi www.lgdisplay.com

Nedir? E-kitap okuyucular ve gazeteler için yeni nesil e-mürekkep ekranlar. Yeni teknoloji cam yerine bir tür plastik kullanarak daha esnek, kazalara karşı dayanıklı cihazlar üretilmesini sağlıyor.

Neden önemli? Kağıt kalınlığında ve kendi kendini güncelleyen gazete sayfaları artık bilim kurgu olmaktan çıkabilir.

Nasıl çalışır? Elektronik mürekkep ve ekran fikri birçoğumuza gazete benzeri esnek cihazlar çağrıştırıyor. LG'nin ilk elektronik kağıt ekran (EPD) ile sunduğu da işte tam bu. LG mart ayında EPD'nin seri üretimine başladı. 6 inç plastik EPD şu anda var olan e-kitap piyasasında kullanılmak üzere üretili ve 1024 x 768 piksel çözünürlüğe ulaşabiliyor.

Bu teknik özellikler çok da göz alıcı görünmeyebilir ama "plastik" sözcüğü birçok olasılığı beraberinde getiriyor. LG Display'in mobil/OLED bölümü operasyon müdürü Sang Duck Yeo diyor ki, "LG olarak plastik EPD'nin başarıyla seri üretiminde kazandığımız bu deneyimimizi plastik OLED ve esnek ekranlarda kullanmayı planlıyoruz."

Plastik EPD; ekranın 40 dereceye kadar katlanabilmesine imkân tanıyor, geleneksel cam ekranların üçte biri kalınlığında ve yarı yarıya daha hafif. Plastik EPD geleneksel, ekranlar kadar kırılğan da değil: 1,5 metre yükseklikten düşüş testleri birçok e-kitap okuyucusunun ekranlarını kullanılmaz hâle getiriyor ama plastik EPD hasar görmüyor.

Cam şimdiye kadar elektronik kağıt ekran alanında hep ilk seçeneği ancak plastiğin getirdiği avantajlar bu durumun hızlı şekilde değişeceğini gösteriyor.

Sündürülebilir ekranlar

Web sitesi <http://git.pcnet.com.tr/l8>

Nedir? Halen laboratuvar aşamasında olsa ve kullanılabilir özelliklerde olmasa da UCLA'daki bilim adamları ilk sündürülebilir OLED'i üretti.

Neden önemli? Plastik çerçeveli, esnek ve kıvrılabilir ekranlar bir miktar da olsa hareket özgürlüğü sağlayabilir ama sündürülebilir OLED çok daha ilginç kullanıma alanları bulacak ve sabit form faktörü zorunluluğunu ortadan kaldırabilecek.

Nasıl çalışır? Hâlihazırda elimizde olan katı cihazları kullanmaya alışkın olsak da biçimi değiştirilebilen elektronik cihazlar konusundaki yaygın araştırmalar gösteriyor ki ya tahmin edebileceğimizden çok daha sakarız ya da geleneksel kurallardan kurtarıldığında teknolojinin çok daha farklı kullanım alanları ortaya çıkabilir. UCLA laboratuvarlarındaki yeni gelişmeler, şekli değiştirilse dahi elektronik özelliklerini koruyabilen bir OLED üretilmesini sağladı. Bu buluş birçok cihazın tasarımını ve taşınabilirliğini baştan yazacak. Bu kadar yüksek derecede deformasyon mümkün olduğunda, cihazlar çok daha organik şekillerde kullanılabilecek. Başlangıçta 4:3 ve 16:9 gibi sabit en boy oranı kurallarını ve cihazın dikey veya yatay tutulması zorunluluğunu ortadan kaldırabilecek.

Video: <http://bit.ly/MchDAc>

Kablosuz iletişimde hız zamanı

Ağ iletişimde yüksek hızın tadına varmak için yapmanız gerekenler son derece basit.

Neredeyse herkes tarafından hâlihazırda kullanılan 802.11g teknolojisi, artık iyiden iyiye yerini 802.11n'e bırakmaya başladı. Yeni teknolojiye geçişle beraber hem etki alanında hem de veri transferi hızında ciddi değişimler yaşanıyor. Fiyatların gerilemesiyle beraber daha da cazip bir hâle gelen 802.11n teknolojisindeki ürünler, ilk etapta 150 Mbps hız sunmaya başlayarak 802.11g'nin 54 Mbps'lik hızını teorik anlamda üçe katlamaya başladı. Teknolojinin oturmasıyla beraber 300 Mbps'lik ürünler piyasaya çıktı ve hız yine yükseldi. Özellikle kablosuz olarak dosyaların ve elbette HD videoların aktarımındaki sıkıntılar aşıldı. 802.11n'in günümüzdeki en üst noktası olan 450 Mbps'lik ürünlerle ise devir tamamen değişiyor ve otobanın en sol şeridinde geçiliyor. Hiç şüphesiz yeni nesil frekans olan 5,0 GHz teknolojisinin de üzerinde durduğumuz hızlara etkisi son derece yüksek. 450 Mbps kablosuz hızla geçişle beraber kablolu iletişim hızında da Gigabit'e, yani 1000 Mbps'ye geçiş yapma kararı alındı ve çok daha hızlı ürünleri kullanma şansına sahip olduk. Ağ ürünlerinin öncü firması TP-Link'in geliştirdiği TL-WDR4300 ise liderlik koltuğuna çoktan oturmuş bir seçenek. Neden mi?

750 Mbps ile zirve noktası

TP-Link TL-WDR4300 oldukça başarılı bir ürün. 450 Mbps hızı 5,0 GHz bandında sunabiliyor.

Günümüzde 2,4 GHz'lik bandı birçok kablosuz cihaz kullanıyor ancak 5,0 GHz çok daha fazla sayıda şerit içeren bir yol gibi düşünülebilir. Dolayısıyla pratikteki hız belirgin şekilde yükseliyor. Üstelik 5,0 GHz teknolojisi mikrodalga fırın gibi diğer 2,4 GHz'lik cihazlardan etkilenmiyor. Kablosuz olarak aktarılan HD yayınlarda mükemmel bir performans oluşmasını destekliyor. Ürünü ayrı kılan noktaların başında 450 Mbps hızı 5,0 GHz'de sunarken, aynı zamanda 300 Mbps hızı 2,4 GHz'de sunabilmesi geliyor. Böylece toplam bant genişliği 750 Mbps gibi rekor bir değere yükseliyor. Üstelik tek bir ürünle! TP-Link TL-WDR4300 aynı zamanda üzerinde iki adet USB 2.0 bağlantı noktası bulunduruyor. Arabirimler sayesinde USB 2.0 veya USB 3.0 destekleyen depolama aygıtlarınızı ağ ortamındaki tüm istemciler tarafından erişilebilir hâle getirebilirsiniz. Benzer şekilde yazıcıları da paylaştırabilmek mümkün. TP-Link TL-WDR4300'in içinde dâhili bir medya sunucusu olduğunu belirtelim. Örneğin, oyun konsolları üzerinden doğrudan erişebilirsiniz. Bağlı olan

depolama aygıtlarınıza bir FTP sunucusu gibi uzaktan erişmek de mümkün olabiliyor.

TP-Link TL-WDR4300 tam dört adet Gigabit (1000 Mbps) Ethernet arabirimine sahip. Böylece NAS ve ağa bağlı olan diğer bilgisayarlar arasında müthiş bir iletişim hızına ulaşıyor. Dosya kopyalamak için geçen zaman 100 Mbps'lik ağlara kıyasla on kat artıyor. IP QoS gibi trafik yönetimi ve bant genişliği kontrolü özelliklerine sahip olan TP-Link TL-WDR4300'de ağınızın hızını düşürecek etkenlere tam bir müdahale gerçekleştirilebiliyor. Güvenlik amacıyla ürünün arka tarafında kablosuz ağ açma-kapama anahtarına da yer veriliyor. Özellikle çift ağ desteği sayesinde 750 Mbps'lik bağlantı hızı TP-Link TL-WDR4300'i ülkemizin en hızlı kablosuz ağ ürünü yapmaya yetiyor.

Yüksek hızın anahtarı: TP-Link WDN3200

TP-Link TL-WDN3200, hız canavarı olan TP-Link TL-WDR4300'ün performansını en iyi şekilde hissetmenizi sağlayan bir ürün. Dışarıdan bakıldığında standart bir kablosuz ağ bağdaştırıcısı gibi görünen ürünün en önemli özelliği çift bantlı destekleyen ilk ürünlerden biri olması. Özellikle kablosuz ağ üzerinden oyun oynayanlar, HD video aktaranlar ve dosya gönderenler için gerekli bir ürün. TP-Link TL-WDN3200 hem 802.11b/g/n'e göre 2,4 GHz hem de 802.11a/n'e göre 5,0 GHz hızlarında yayın yapabiliyor. 300 Mbps hızı kadar ulaşabilmenizi sağlayan üründe güvenlik yapılandırmaları sunulan WPS tuşu sayesinde kolayca gerçekleştirilebiliyor. TP-Link TL-WDN3200'ü yol arkadaşısı TL-WDR4300 ile beraber kullandığınızda dijital dünyanın aslında ne kadar da hızlı olduğunu kendi gözlerinizle göreceksiniz.



Taşınabilir bilgisayarınızı önemseyin

TeknoDanışman, üzerinde pek durulmayan ancak taşınabilir bilgisayarınız ve dolayısıyla verileriniz için hayati önemi olan soğutma konusuna parmak basıyor.



Yazın sonuna yaklaştığımız şu günlerde bile kendimizle birlikte taşınabilir bilgisayarların da serinlemeye ihtiyacı olduğu su götürmez bir gerçek. Tüm masaüstü bilgisayarlarda olduğu gibi taşınabilir bilgisayarların da aslında soğutulmaya ihtiyacı var, çünkü taşınabilir bilgisayarlar masaüstü bilgisayarlara oranla daha küçük bileşenlere sahip ve bu bileşenler görevini çok daha dar bir hacimde yerine getirmek zorunda. Üstelik söz konusu olan soğutma ihtiyacı, taşınabilir bilgisayarlarda masaüstü bilgisayarlara göre çok daha fazla. Yongalar, işlemci, sabit disk, grafik kartı, bellekler ve aklınıza gelebilecek ısı kaynağı her şey dar bir kasaya hapsolmuş şekilde ve siz çalışmayı sürdürdüğüce daha da sıcak hâle geliyor. Üstelik bir süre sonra ister istemez tüm taşınabilir bilgisayarların içini toz kaplıyor ve fanların da performansı bu duruma bağlı olarak ciddi anlamda düşüyor. Alan masaüstü bilgisayarlardaki gibi ferah olmadığından ve sadece işlemcinin soğutulmasına özen gösterildiğinden, her bilgisayar, ısınmadan ötürü mutlaka performans kaybına uğruyor. Marka ve model fark etmiyor. Isınma, performans düşüşüne ek olarak donanımlarınızın ömrünün kısılmasını ve bilgisayarınızın şarjının da

daha az dayanmasını sağlıyor. Bunun yanı sıra bir süre sonra taşınabilir bilgisayarınızın içindeki küçük fandan rahatsız edici sesler de duyulmaya başlayacağı kesin.

Dikkat edilmesi gerekenler Taşınabilir bilgisayarınızın boyutlarına tam anlamıyla uyan bir soğutucu tercih etmeye çalışın. Diyelim ki 14

inç ekranlı bir bilgisayarınız var. 17 inç uygun bir soğutucu almanız kalabalıktan başka bir şey sağlamaz. Ayrıca soğutucuların boyutları da taşınabilir bilgisayarlarla doğru orantılı arttığından yüksek ekranlı modelleri destekleyenler daha yüksek fiyatlı oluyor. 14 inç ekranlı bir taşınabilir bilgisayar için 12



ince uygun bir soğutucu satın almak da anlamsız olur. Böyle bir durumda da bilgisayarınızın alt yüzeyindeki bazı alanlara hava teması sağlanmaz ve soğutma tam olarak gerçekleşmez. Malzeme seçimi içinse plastik ve alüminyum olmak üzere iki farklı alternatifiniz var. Alüminyum ısıyı iletme ve dağıtma konusunda plastikten yüzlerce kat iyi, ancak daha ağır. Taşınabilir bilgisayarlar yapıları itibarıyla türbin tipi fanlar içeriyorlar. Bu fanlar çok yüksek devirli ve sessizlikten önce soğutmaya önem veriliyor. Zaman zaman taşınabilir bilgisayarınızdan çıkan sıcak havanın nasıl bir sesle birlikte geldiğini hayal edin. İşte taşınabilir bilgisayar soğutucuları tabandan ve iyi bir soğutma sağladığı için bilgisayarın içindeki fanın çalışma ihtiyacı olmuyor ve ortam sessizliğini kaybetmiyor. Sürekli serin olan donanımlarınız çok daha uzun ömürlü oluyor ve fan sayesinde bilgisayarınızın içini de toz kaplamamış oluyor. Bilgisayarınızın soğutulması gerçekten çok önemli, çünkü yanan bir işlemcinin aynıysa yerine gelebilir ama sabit diskinizi kaybedecek olursanız verilerinize bir daha hayat boyu ulaşamayabilirsiniz. Giden fotoğrafları, bilgileri ve diğer önemli şeyleri artık siz düşünün. Mükemmel sessizlik ve soğutma için mümkünse fanı büyük olan ürünleri tercih edin.

Geçen ayın en çok satanları

PC

1

Sony VAIO
VPCEL3S1E/W.CEU

2

Casper
Nirvana
CN.TKI-2450C

3

Asus
K55VD-SX041R

4

Samsung
NP-102S-B01TR

5

Samsung
NP305E5A-S07TR



Sony VAIO VPCEL3S1E/W.CEU

AMD Dual-Core APU E-450 işlemci (1,65 GHz) · 4 GB DDR3 bellek · 640 GB SATA sabit disk · AMD A50M FCH yonga seti · AMD Radeon HD 6320 ekran kartı · 15,5 inç WXGA VAIO ekran (1366x768) · Bluetooth · DVD Super-Multi Drive · Orijinal Windows 7 Home Premium 64 bit işletim sistemi

Sipariş kodu: 1.2503.2143

Cep Telefonu

1

Samsung
S5270

2

Samsung
C3053

3

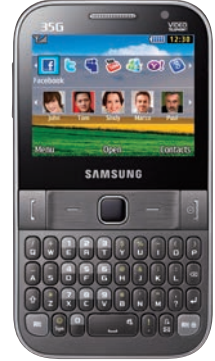
Samsung
Galaxy Gio
S5660

4

Nokia
E72

5

Nokia
C3-01.5



Samsung S5270

2,0 MP kamera · FM radyo · 3G HSDPA 7,2 Mbps · Wi-Fi · Bluetooth · USB · Ön kamera ile görüntülü görüşme · QWERTY klavye ile rahat mesajlaşma · 2,4 inç 240 x 320 piksel ekran · Müzik çalar · 3,5 mm kulaklık girişi

Sipariş kodu: 1.4501.1501

Fotoğraf Makinesi

1

Canon
PowerShot
A2200

2

Nikon
CoolPix L310

3

FujiFilm
FinePix S2995

4

FujiFilm
FinePix JV310

5

Sony
Cyber-shot
W610



Canon PowerShot A2200

14,1 MP · 4x optik zoom · 2,7 inç ekran · 28 mm geniş açılı lens · 720p HD video kaydı · Li-ion batarya · 4x dijital zoom · Yüz tanıma teknolojisi · DIGIC 4 işlemci · Ön izleme ve yaratıcı filtreler · Otomatik kırmızı göz önleyici · Türkçe menü

Sipariş kodu: Siyah 1.3517.5034
Gümüş: 1.3517.5033

Televizyon

1

Samsung
40ES6140

2

Samsung
46ES6140

3

Philips
42PFL4307K

4

Philips
42PFL3527

5

Samsung
40ES5500



Samsung 40ES6140

Full HD 1080 · Dâhili Wi-Fi · 3D · Smart TV · 200 Hz · 101 cm ekran · MegaContrast · 1920 x 1080p · 2 x 10 W SRS Theater · Fitness, Familystory, Kids, Social TV · Flash destekli web tarayıcı · USB 2.0 movie · 2D to 3D çevirici · DVB-T/C · 3 x HDMI / 3 x USB/PC girişi · Skype desteği · MKV · 2 adet aktif 3D gözlük hediye

Sipariş kodu: 1.1001.2281

* Ürünlerin fiyatları ve detaylı bilgi için www.teknosa.com'u ziyaret edebilirsiniz.

MOBİL İŞLEMÇİLER NEDEN ÖNEMLİ?

Cep telefonlarının içindeki donanımlardan ziyade onlarla yapılabilecek işlemler ön plana çıkıyor ama işlemci seçiminin hiç olmadığı kadar önemli hâle geldiğini anlamanın zamanı geldi.



Modern akıllı telefonlar inanılmaz derece güçlü cihazlar. 1990'larda ve 21. yüzyıl başında gördüğümüz eski nesil akıllı telefonlar kişisel akıl defteri gibi kullanılıyordu. Günümüzün üst seviye akıllı telefonlarıysa güçlü PC'ler gibi gelişmiş teknolojiler içeriyor. Bu nedenle akıllı telefon alacaklar için işlemci seçimi giderek artan oranda (hatta PC'lerden de fazla) önemli olmaya başladı. İşlemci, telefonun performansını ciddi anlamda belirleyen, gerçekleştirdiği işlemlerin hızını etkileyen bir bileşen olmaya başladı. Bununla birlikte farklı cihazlarda farklı performans seviyeleri arasındaki farkı görmek kolay olmayabilir. Bu durumda ihtiyacınıza uyan modeli nasıl belirleyebilirsiniz?

Telefonların büyük kısmı hâlâ tek çekirdekli işlemcileri kullanıyor ve her ne kadar oynatma, kaydetme, video işleme gibi bazı işlemleri gerçekleştirmeleri daha fazla zaman alıyor olsa da batarya süresi söz konusu olduğunda en iyi sonucu veriyorlar. Oyun veya seri fotoğraf çekimi gibi belirli bir işlemde başarılı olan bir cihaza gerek duyduğunuzda belirgin derecede iyi olan bir işlemcinin sunduğu performans farkını hissedebilirsiniz. Çok çekirdekli (iki veya dört) işlemci içeren telefonlarda her bir çekirdek ayrı bir işlemci gibi çalışabilir.

Performans düşkünleri

Farklı telefonları işlemci performansı açısından kıyaslamak kolay değil çünkü bir akıllı telefon içinde SoC (System on Chip: Yonga Üzerinde Sistem) olarak adlandırılan kontrolörler yer alıyor. Bu kontrolcü içinde işlemci dışında harici bağlantı yöneticisi ve sıkışık biçimde yerleştirilmiş bellek gibi kısımlar da bulunuyor. Bu sebepten ötürü, tüm SoC'lerde farklı hareketler geçerli olduğundan akıllı telefon işlemcisinin performansını ölçmek loto sonucuna dönüşebiliyor. Daha bu noktaya ulaşmadan önce telefondaki işletim sistemini (Android veya iOS gibi) ve diğer faktörleri hesaba katmak gerekiyor.

Akıllı telefon işlemcilerinin büyük kısmı ARM yonga tasarımı esas alıyor. Sadece Intel işlemciler bu kapsam dışında kalıyor. Akıllı telefonları ve tabletleri de listesine eklemek için birçok deneme yapıp iptalle sonlandıran Intel en sonunda pazara giriş yaptı ve ilk aşamada Orange San Diego modeliyle kullanıcılara ulaştı.

Bir işlemcinin sahip olduğu çekirdek sayısı, eş zamanlı olarak ne

ARM'LARIN İÇİNDEN

İngiltere'nin en büyük teknolojik başarısının öyküsü

Telefonunuzun modeli ne olursa olsun içerdiği işlemci büyük olasılıkla ARM mimarisini esas alıyor. Ama ARM işlemci üretmiyor; sadece Apple, NVIDIA, Qualcomm, Marvell, Texas Instruments ve diğerlerine lisans ile işlemci mimarisini adapte etme hakkı veriyor. Bu firmalar, ARM'in tasarımlarını alıp kendi iyileştirmelerini ekliyor. Ardından üretimi de kendileri yapıyor. TSMC veya Samsung gibi firmalara gidip üretim için anlaşma yapıyor. Samsung'un da Exynos gibi ARM esaslı işlemcileri var ve kendi

üretimini kendi gerçekleştiriyor.

1990'ların başında yükselişe geçen ARM'ı BBC Micro ve Acorn Computers'ten hatırlayanlar olabilir. Acorn, BBC Micro'dan sonra önemli bir adım atarak Intel veya Motorola işlemcileri kullanmadı, ARM (Acorn RISC Machine) adını verdiği kendi işlemcisini tasarladı. Sonuç olarak 1990'ların başında Archimedes bilgisayarlar ortaya çıktı ama efsanesi çok daha uzun sürdü. 1990'da Advanced RISC Machines olarak oluşturulan ARM'in ortakları Acorn, VLSI ve Apple idi. Artık

antika olan Apple Newton akıllı hesap makinelerinde ve bazı telefonlarda ARM işlemciler kullanıldı. Yüzyıl sona ermek üzereken mobil işlemci pazarını ele geçiren ARM; sonraki yıllarda Game Boy Advance, Nintendo DS, çok sayıda PDA ve akıllı telefona ardından da iPod touch, iPad ve iPhone'a girdi.

ARM Holding, İngiltere merkezli kalmaya devam ediyor ve 10 milyardan fazla cihazda yerini almış olarak İngiltere'nin tatışmasız en büyük teknoloji başarısı kabul ediliyor.

kadar iş yapabileceğini ifade eder; bu iş bölümü sayesinde sırada bekleyen görevler daha kısa sürede tamamlanır ve verim artar. (Bir diğer ifade ile daha az güç kullanılır.) Genel bir kural olarak, daha fazla performans için daha fazla çekirdek gerekir. Aynı anda onlarca işlemin gerçekleştiği bir dizüstü bilgisayar için kabul edilebilir ama bir akıllı telefon için bu her zaman için gerekli değil. Evet, birden fazla işlemi aynı anda gerçekleştirebilir ve aralarında geçiş yapabilirsiniz ama işlemlerin çoğu dört çekirdekli işlemcilerin sunduğu ham performansı gerektirecek kadar zorlayıcı değil.

Dörtlü işlemler

Günümüzün uygulamalarının büyük kısmı Android işletim sistemli cihazlarda dört çekirdekli işlemcileri sonuna kadar kullanmıyor. Apple iOS ve Windows Phone işletim sistemli telefonlarda dört çekirdekli işlemci dönemine girmede bile. Diğer yandan şunu da eklemek lazım ki dört veya iki çekirdekli işlemcilerle tek çekirdekli işlemcili cihazların dört veya iki katı performans elde edilmiyor. Ne de olsa telefonlarda çok sayıda farklı teknoloji bir arada bulunuyor ve sadece işlemci performansını artırmak yeterli olmuyor. Aynı zamanda, farklı işlemci çekirdekleri arasında iş dağılımı her zaman için eşit değil çünkü hem işletim sistemi hem de uygulama bu dağıtım işlemini uygun biçimde desteklemek zorunda. Bundan ötürü çok çekirdekten faydalananak biçimde geliştirilmiş uygulamaların yaygınlaşması gerekiyor. Sık ifade edilen bir inancıya göre çok çekirdekli işlemciler batarya tüketimini azaltabiliyor ama yüksek kaliteli ve daha geniş ekranlar batarya



Yüksek kaliteli akıllı telefon ekranları, cihazın batarya ömrü üzerinde ciddi derecede büyük etkiye sahip.

tüketimini artırabiliyor. Bundan dolayı çok çekirdekli işlemcisi olan telefonların verimi daha yüksek olacak türünden bir kural yok.

Yonganın hızı ve esas aldığı mimarinin tasarımı önemli. İyi biçimde optimize edilmiş çift çekirdekli bir işlemcinin standart bir dört çekirdekli işlemciden daha fazla performans sunduğu durumlar karşımıza çıkabiliyor. Aynı zamanda, her ne kadar dört çekirdekli işlemcileri içeren cihazlar çoğalmaya başladıysa da, günümüz için fiyat ve

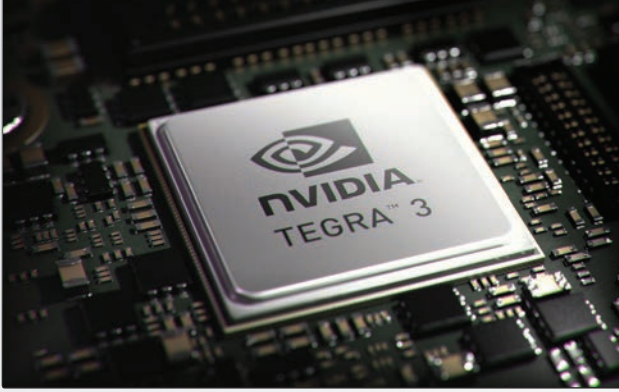
performans anlamında ideal dengeyi sunan işlemciler çift çekirdekli modeller. Özellikle üst seviye performans sunan bir cihaza gerek duymuyorsanız çoğu durumda çift çekirdekli işlemciler beklentilerinizi karşılayacaktır.

Piyanın gözdesi olan son model telefonlarda yer alan işlemcilere göz atma zamanı geldi.

"Çift çekirdekli işlemci kullanarak dört çekirdekli'den fazla iş yapmak mümkün"

En iyi mobil işlemciler

Oyun için en iyisi



NVIDIA Tegra 3

Tegra'nın oyunlar için harika olduğu şüphesiz. NVIDIA'nın grafik alanındaki başarısı su götürmez bir gerçek ve NVIDIA hızlı davranarak elindeki kozu ARM tarafında kullanmayı başardı. Dört çekirdekli Tegra 3 yongası grafiksel performans anlamında nefes kesiyor. Daha da ötesi, kısa süre sonra sunulacak güncellenmiş Tegra 3+ (kod adı Wayne) ile ARM'ın yeni nesil tasarımı kullanılıyor. Bu güncellemeden sonra Tegra 3 performansının iki katına çıkması bekleniyor. Tegra 3 ile gelen standart dışı beşinci çekirdek, düşük telefon gücü gerektiren işlemlerde devreye giriyor ve bu sayede güç tüketimi azaltılıyor. Dört çekirdekli işlemci gerçek yüzünü oyunlarda gösteriyor. Üst seviye akıllı telefon oyunlarının büyük kısmı çoklu komut destekli ve daha fazla çekirdek sayesinde daha akıcı oyun performansı mümkün oluyor. NVIDIA, telefon üreticileri ve oyun geliştiricilerle işbirliği yaptı ve cihazlarla en yeni oyunların Tegra 3 için optimize edilmesini sağladı. Bu tür cihazlardan birine örnek olarak HTC One X gösterilebilir.

HTC One X



ABD dışındaki pazarlarda NVIDIA'nın Tegra 3 işlemcisini içeren cihazın büyük Super IPS LCD 4,7 inç ekranının görüntü kalitesi iPhone 4S Retina ekran kadar başarılı. 130 gram olan ağırlığıyla şaşırtıcı derecede hafif ve 32 GB dâhili bellek hazır. Ek olarak, 8 MP fotoğraf ve Full HD 1080p video çekebiliyor.

Üretkenlik için en iyisi



Samsung Exynos

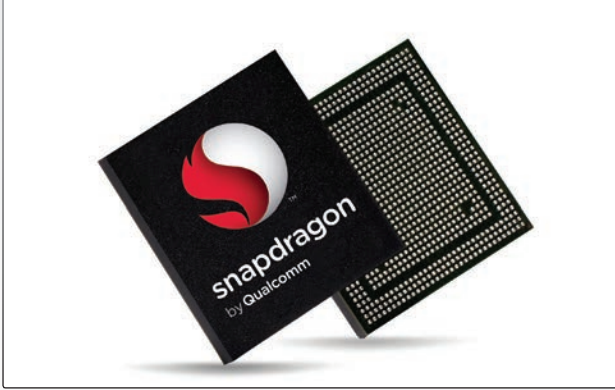
Kimi zaman, Kore merkezli dev üreticinin girmedığı alan bulmak zor olabiliyor. Çok fazla sayıda işlemci üretimi gerçekleştiren firmanın büyük oranda diğer üreticilere ürün temin ettiği biliniyor. iPhone ve iPad içindeki Apple A4, A5 ve A5X işlemcileri Samsung üretiyor. Firma, diğer üreticilerin izinden gitti ve 1,4 GHz hızındaki kendi işlemcisini özel bir isimle ön plana çıkarmaya başladı. Giderek kalabalıklaşan mobil işlemci alanında Samsung adını Exynos öne çıkarıyor. Bu dört çekirdekli işlemciyi Samsung'un yeni lider telefonu Galaxy S III içermekte. Zamanı geldiğinde diğer telefonlarda da Exynos işlemci görebiliriz. Hızlı dört çekirdekli işlemci sayesinde Samsung Galaxy S III gerçekten uçuşa geçiyor. Pop Up Play ile ekranın bir köşesinde HD video izlerken bir yandan diğer programları çalıştırmak mümkün. Seri çekim modunda elde edilmiş fotoğraflar aynı anda işleme alınabiliyor. Çoklu uygulama kullanımı ve bunlar arasında hızlı geçiş için ideal.

Samsung Galaxy S III



Galaxy S III'in 4,8 inç Super AMOLED+ HD ekranı, HTC One X'in ekranını az farkla geride bırakıyor. Bu modelde de Full HD 1080p video kayıt desteği hazır. Etkileyici çoklu performans özelliklerinin yanında akıllı Smart Stay özellikleri sunuluyor. Ekranı bakmadığınızı algılayabiliyor ve ekran parlaklığını otomatik olarak düşürebiliyor.

Pil ve HD filmler için en iyisi



Qualcomm Snapdragon S4

Nokia ve HTC üretimi telefonlarda sıkça karşımıza çıkan Qualcomm Snapdragon serisinin tek çekirdekli versiyonu Windows Phone işletim sistemli telefonların da gözdesi. ARM mimarisini esas alan son nesil Snapdragon S4 çift çekirdek içermesine rağmen etkileyici saf performansa sahip. Snapdragon'ın çift çekirdekli sunduğu performans, diğer üreticilerin dört çekirdekli işlemcilerini geride bırakabiliyor. Testten teste değişim gösteren bu durumun nedeni Snapdragon S4 ile gelen çekirdeklerin en yeni mimariyi içeriyor olması. NVIDIA Tegra 3 gibi dört çekirdekli işlemcilerdeki ARM mimarisi daha eski nesil. Sonuç olarak HD videolarla kullanıldığında Snapdragon S4 son derece hızlı ve bu yüzden HD video kaydı ve görüntüleme söz konusu olduğunda tercih edilmeli. Yolda esas alınan yüksek verimli tasarımdan ötürü batarya ömrü de iyi. Ayrıca S4'ün dört çekirdekli versiyonu yolda ve performansın çok daha ileri taşınması bekleniyor.

HTC One S



Snapdragon'un fanatiklerinden biri olan HTC; One V, One S ve ABD'ye özel One X modellerinde Qualcomm SoC kullanma kararı verdi. İşlemciden güç alanlar 4,3 inç ekran, 7,8 mm kalınlığında akıllı alüminyum tek parça gövde, 16 GB depolama alanı, 8 MP fotoğraflar ve Full HD video çekebilen kamera.

Web için en iyisi



Intel Atom

ARM yerine kendi x86 mimarisini esas alan Intel, bundan seneler önce akıllı telefonların öne çıkacağını anladı ve çalışmalara başladı. Intel'in bu çalışmaların meyveleri daha yeni yeni alınmaya başlanıyor. Netbook'larda karşımıza çıkan son nesil Atom işlemcilerin farklı bir versiyonu telefonlar için ideal. Intel'in karşısındaki en büyük sorun güç tüketimini kontrol altına alabilmektir ama son nesil Atom işlemcinin güç tüketimi telefonlarda kullanım için uygun. Bu işlemci özellikle web sayfası görüntüleme alanında başarılı. Sunumlara bakılırsa web tabanlı oyunlarda ve videolarda iddialı durumda. Çoğu kişiye göre Intel çok gecikti ve mobil arenada başarı şansı kalmadı ama etkileyici performans sonuçları ve Android işletim sistemi desteği göz önüne alınırsa Motorola ile olan işbirliği başarılı sonuçlar doğurabilir. Yakın zamanda Intel işlemcili telefonların satışları yükselişe geçebilir.

Orange San Diego



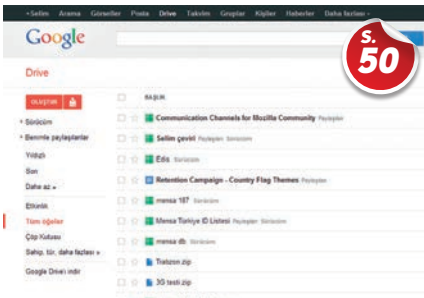
Yeni San Diego, Avrupa'da satışa sunulan Intel işlemcili ilk telefon. Intel Atom Z2460 işlemciden güç alıyor ve 4 inç ekran, 8 MP kamera, 16 GB bellek içeriyor. 117 gram ağırlığındaki cihazın fiyatını cazip kılacak kampanyalar hazırlanmış durumda. ■



Nasıl Yapılır?



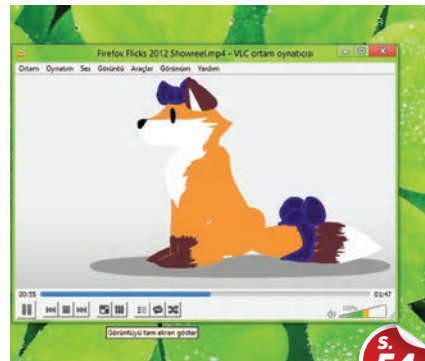
➤ Android kameranızın 10 marifeti



➤ Google Drive'i kullanın



➤ Steganografinin sırları



➤ Video sonunlarını çözün



➤ Disk felaketlerinin önüne geçin



Android kameranızın marifeti 10



Telefonunuzun kamerasıyla harikalar diyarının kapılarını aralıyoruz.

İHTİYAÇ LİSTESİ...

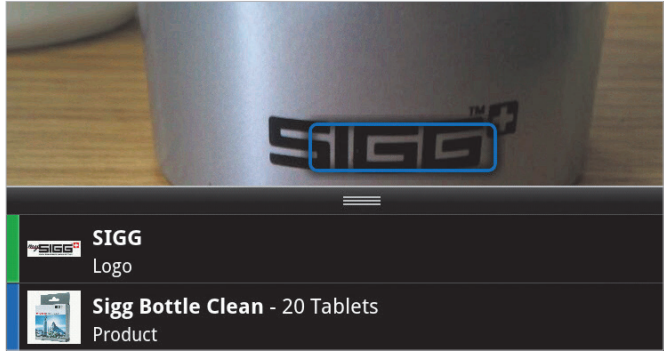
► ANDROID TELEFON

Android 2.1 (Eclair) veya daha güncel bir sürümle çalışan bir akıllı telefona ihtiyacınız olacak. Bazı uygulamalar ön yüz kamerası gibi ek özellikler gerektirebilir.

1 Her şeyi her yerde arayın

Bitmek tükenmek

bilmeyen dünya hâkimiyeti çabaları yüzünden Google'dan nefret edebilirsiniz ama arama devi olarak hakkını vermemelisiniz. Ne de olsa her şeyi her an önünüze serebiliyor. Son uygulamalarından Google Goggles'i ele alalım. Android 2.1 ve üstü sürümler için tasarlanan bu uygulama, temelde bir barkod gibi çalışıyor. Belirli bir uygulama tarafından okunabilmesi için bir paketin kenarına ilâştirilen ufak verileri taramak yerine, Google Goggles neredeyse her şeyi tarayabiliyor. En güzel yanı da görünürde hiçbir kodun olmaması. Telefonunuzu pakete doğrulttuğunuzda her türlü bilgiyi doğrudan telefonunuza aktarabiliyor. Eğer referansınız Aya Sofya gibi ünlü bir yerse, o binayla ilgili tarihi bilgilerin tamamına anında erişebiliyorsunuz. Sanat eserleri, içecekler, logolar ve çok daha fazlasıyla ilgili bilgi hemen elinizin altında.



Google Goggles nesneleri tarayarak onlar hakkında bilgiler sunuyor.

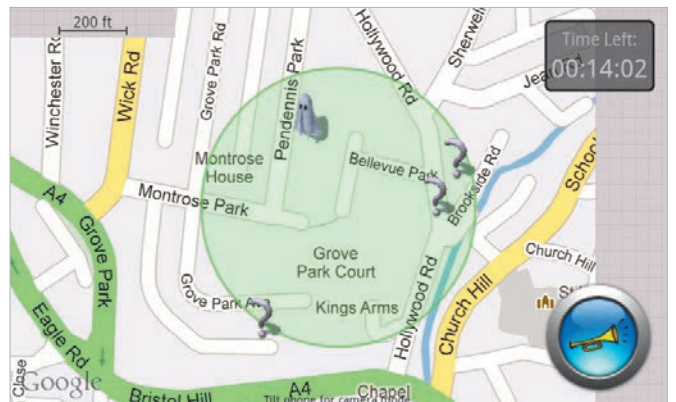
2 Artırılmış gerçeklik oyunları oynayın

Artırılmış gerçeklik (AR) bir süredir telefonlarımıza işlemiş durumda, özellikle de AR çeviri uygulamaları gibi harika araçlarla birlikte. Ama kimse bize bu teknolojiyi eğlenceye yönelik nasıl kullanacağımızı söylemiyor. Bu yüzden siz, nerede olursanız olun, telefonunuzun oyunlardaki artırılmış gerçeklik özelliğini denemekten asla çekinmeyin. Haritayı takip ederek sanal hayaletleri

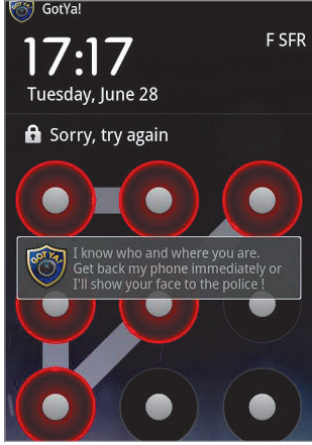
kovaladığınız ve bulduğunuzda da onlara ateş ettiğiniz SpecTrek gibi bir sürü oyun piyasada var. Bir harita üzerinde A noktasından B noktasına varmaya çalışırken belalı etoburlardan uzak durmaya çalıştığınız "Zombies, Run!" da bu oyunlardan yalnızca biri. Ancak bizden size bir uyarı: Gerçek insanlarla dolu bir şehirde ateş ederek sokaklarda koşturmanız pek de akıl kârı değil. Gülmüş duruma düşmeniz işten bile değil, hele bir de başınızı aldığınız!



SpecTrek gibi artırılmış gerçeklik oyunları spor yapmak için iyi bir yol.



SpecTrek'teki harita üzerinde hayaletleri bulun ve kovalamaca sonunda onları yok edin.



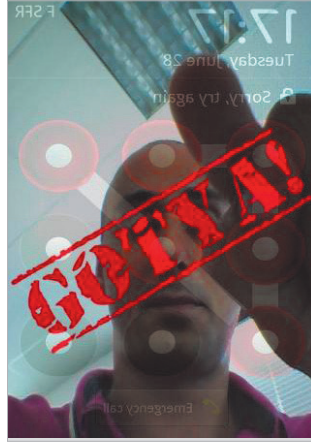
Gotya, cihazınıza erişim sağlamaya çalışan telefon hırsızlarını yakalamak için tasarlanmıştır.

3 Suçluları yakalayın

Ağzımızdan yel alsın diyerek artık meramımıza geçebiliriz: Telefonunuzun çalınma veya kaybolma ihtimali maalesef ki her zaman var. Gotya ise, hırsızları, Android telefonunuzun güvenlik giriş ekranını açmaya çalışırken, tam da iş başındayken kamerayla fotoğraflayabilen bir uygulama. Uygulama, fotoğrafı anında e-posta adresinize göndermekle kalmıyor, aynı zamanda hırsızın bulunduğu yeri de size bildiriyor. Böylece polise gerekli tüm bilgileri verebiliyorsunuz. Ama sistemin bütünüyle çalışabilmesi için şu üç önemli unsuru atlamayın: Telefonunuzda ön yüz kamerası olmalı, bulunduğunuz yerde mobil internet erişimi olmalı ve 3G'yi etkinleştirmiş olmalısınız. Tüm şartlar tamamsa, hatasız bir uygulama sizi bekliyor demektir.

4 Yıldızları izleyin

Şehir insanları olarak ancak Star Chart ve Google SkyMap gibi uygulama-

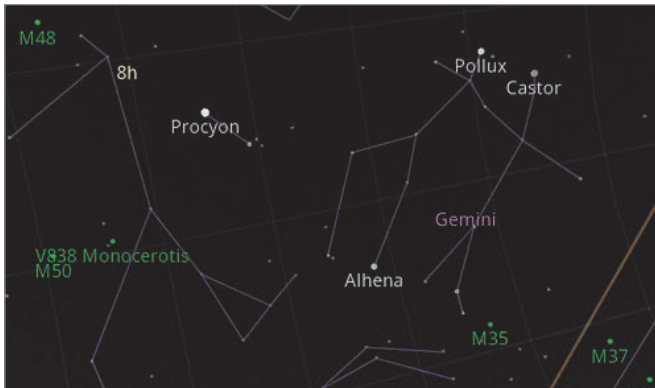


Uygulama, hırsızın fotoğrafını çekmek için telefonunuzun kamerasını kullanıyor.

lar aracılığıyla evimizin penceresinden veya bahçesinden yıldızları izlemenin keyfine varabiliyoruz. Gece telefonunuzu gökyüzüne doğrulttuğunuzda artırılmış gerçeklik teknolojisi sayesinde bu ufak ışıkların muhteşem şovuna şahit olabiliyorsunuz. SkyMap yıldız isimlerini tek tek sayarken, aynı zamanda belirli gezegenleri görebilmeniz için telefonunuzu hangi yöne doğrultmanız gerektiğini de



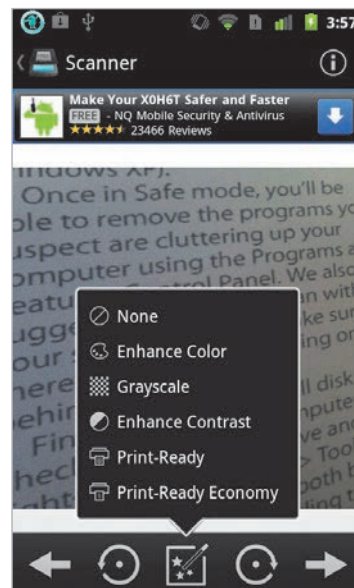
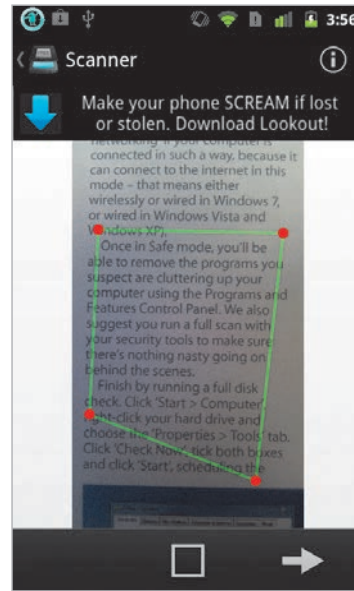
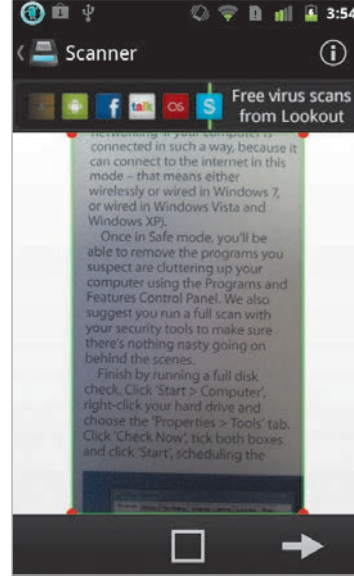
SkyMap gece olduğunda gök cisimlerini tanımlamanızı sağlıyor.



SkyMap, telefonunuzun kamerasını gökyüzüne doğrulttuğunuzda, takımyıldızları tek tek sıralıyor. Uygulamayı, ilginizi çeken gezegenleri bulmak için de kullanabilirsiniz.

Mobil tarama

Basılı belgeleri PDF olarak kopyalayın



1 Belgenin fotoğrafını çekin

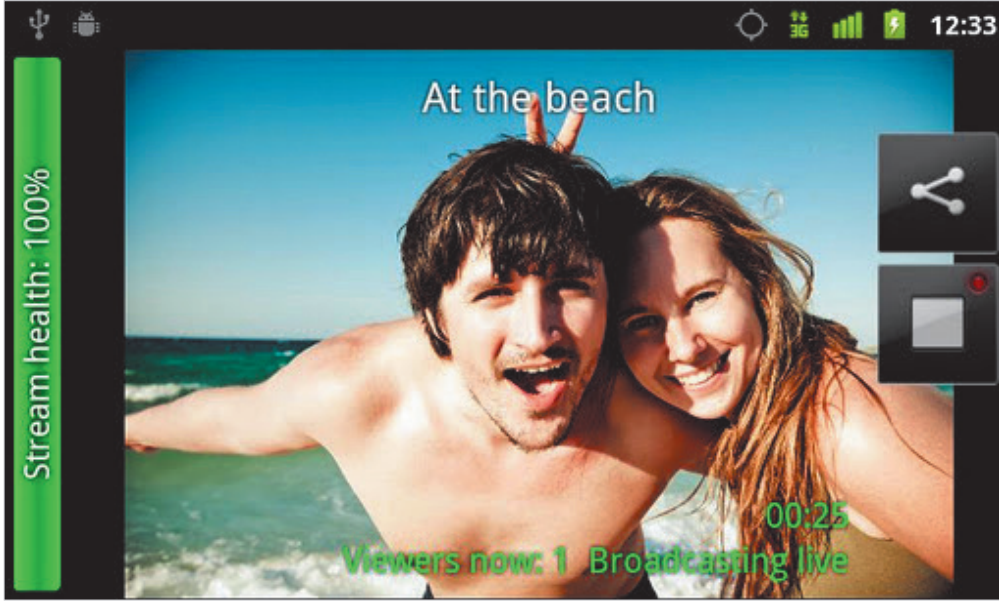
Google Play'den Handy Scanner Free PDF Creator uygulamasını indirip açın ve en üstteki menüden kamera simgesine basın. Kamerasını belgenin üzerine tutun ve belgenin fotoğrafını çekin. İşlem tamamlandığında "Done" düğmesine basın. Handy Scanner, çektiğiniz fotoğrafın bir ön izlemesini size sunacaktır.

2 Fotoğrafi düzenleyin

Karşınıza, uygulamanın tanıdığı sözcüklerin bir çerçevesi çıkacak. Bu dizilimi değiştirmek isterseniz, kutucuğun kenarlarından sürükleyebilir ve daha uygun bir pozisyona getirebilirsiniz. Dizilimi beğendiyseniz, sağ ok düğmesine basın ve bir sonraki ekranda fotoğrafın konumlandırmasını değiştirmek için sağdaki veya soldaki dairelere dokunun.

3 Kaydedip paylaşın

Aşağıdaki menü çubuğunun tam ortasında yer alan sihirli düğmeyle fotoğrafı yeniden düzenleyebilirsiniz. Fotoğrafın çıktısını almayı düşünüyorsanız "Print-ready"yi seçin. Sağ ok düğmesine dokunun ve belgenize bir isim verin. Bu aşamada yeni belge kaydedilmiş olacaktır. Belgeyi paylaşmak için yukarıdaki menüde yer alan "Share" düğmesine basın ve ister Dropbox'a yükleyin veya Bluetooth ile gönderin, ister Cloud Print ile çıktı alın.

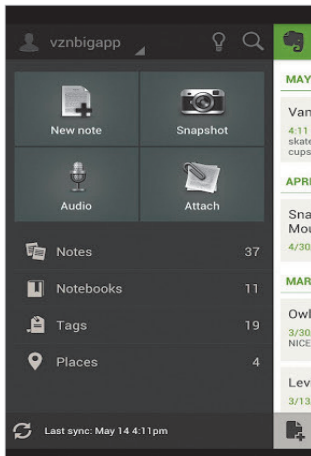


Akıllı telefonunuzun kamerası sosyal ağlarda canlı video yayını yapmanızı, ailenizin ve arkadaşlarınızın ne yaptığınızı görmesini sağlayabilir. Tabii iyi bir internet bağlantısına ihtiyacınız olduğu için her yerde verim alamayabilirsiniz.

söylüyor. Bir süre sonra kendinizi Yunan tanrısı gibi hissetmeniz işten bile değil!

5 Telefonunuzu webcam'e dönüştürün

Akıllı telefonunuzun kamerası tam bir video kamera gibi çalışabilir. Yeni telefonların çoğunda, hareket hâlindeyken video çekmek isteyenler için yüksek çözünürlükte kayıt özelliği de mevcut. Yine de yeterince devrimci bir nitelik değil, öyle değil mi? Cihazınızdan daha fazlasını istiyorsanız Bambuser'ı kullanarak çektiğiniz videolarla tüm dünyaya, daha doğrusu yakın arkadaşlarınıza canlı yayımlayın. Bulduğunuz yerde iyi bir internet bağlantısı varsa, video çekerken aynı anda o görüntüleri yayımlayabilirsiniz.



Akıllı telefonunuzu kullandığınız her yerde fikirlerinizi farklı medyalara birleştirebilirsiniz.

Düzenlediğiniz partide veya etkinlikte yanınızda olmayan kişiler için harika bir çözüm. Yaptığınız canlı yayına aynı zamanda coğrafi etiket yükleyerek sosyal ağlarda paylaşabilir ve herkese nerede olduğunuzu bildirebilirsiniz.

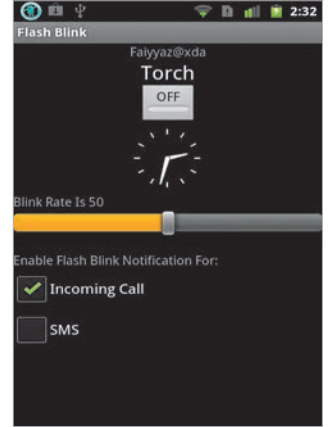
6 Görüntülü notlar alın

Bir telefonda en çok azımsanan noktalardan biri, aklınıza ilk geleni not edebilme özelliği olup olmadığıdır. Klasik not alma yöntemlerinin ötesine geçip Evernote uygulamasıyla birlikte telefonunuzun kamerasını kullanabilir ve görüntülü notlar alabilirsiniz. Bu uygulamanın

en güzel yanı, içinde yazı barındıran her şeyi Evernote'un tanınması. Böylece fotoğrafı çektikten sonra not yazmanıza gerek kalmıyor, fotoğraf içinde arama yapabiliyorsunuz. Alışveriş fişlerinizi dijital olarak tutmak veya dergide gördüğünüz bir yazıyı sonra okumak için saklamak istediğinizde harika bir çözüm sunuyor.

7 Kamera flaşıyla bildirim alın

Telefon kamerasındaki flaş, genellikle ışığın az olduğu yerlerde fotoğraf çekmek için kullanılır. Bazıları bu flaşı geceleri yol bulmak amacıyla fener olarak kullanır. Ancak

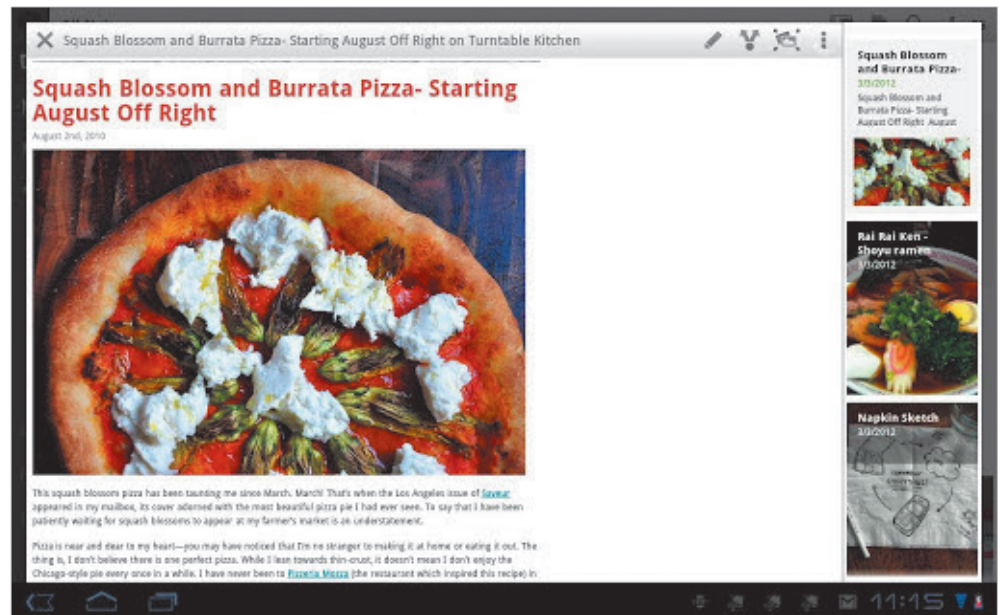


Telefonunuzu, gelen aramaları flaşıyla size bildirebilecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

bir özelliği var ki, FlashBlink uygulamasıyla kullanıldığında, telefonunuzun çalmasıyla birlikte zil sesi ve titreşim işlevleri için bir tür uzantı görevi görebiliyor. Telefonunuzun çaldığını duymasanız bile üzerinden etrafa yayılan flaş ışığını mutlaka fark edeceksiniz. Uygulama henüz tamamen hazır olmadığı için Google Play'de araştırarak zaman kaybetmeyin. Bunun yerine şimdiden bu özelliği nasıl kullanacağınızı yan sayfadaki rehberi inceleyin.

8 Çeviri yapın

Tüm o fotoğraftan metne dönüştürme uygulamaları arasında, Google Goggles bir kez daha imdadımıza yetişiyor. Program, bu alanda tartışmasız bir numara. Telefonunuzu, herhangi bir metinde yer alan herhangi bir resmin üzerine götürün ve



Evernote düşüncelerinizi ve aklınıza gelenleri hızlı bir şekilde not alıyor ve daha sonra bu notları görmeyi sağlar.



Layar gibi uygulamalar etrafınızdaki dünyayla ilgili bilgi sağlayabilir.

fotoğrafını çekin. Eğer metin yabancı bir dildeyse, Google Goggles otomatik olarak metni tanıyacak ve fotoğrafı sizin için analiz edip çevirmeye çalışacaktır. Paris'te bir restoranda olduğunuzu ve kurbaga bacağı yemekten ısrarla kaçındığınızı hayal edin. İşte bu durumlarda fazlasıyla işinize yarayacaktır.

9 Etrafınızdaki gizli şeyleri keşfedin

Artırılmış gerçeklik teknolojisi sayesinde, Junaio ve Layar uygulamalarını kullanarak çevrenizdeki dünyayı keşfe çıkabilirsiniz. Bu uygulamalar, Türkiye'de çok etkili olmasalar da, gözlemlerinizle birebir görmediğiniz şeyleri telefonunuzda görünür kılıyor. Yakınızdaki mağazalarda uygulanan indirimler veya çevredeki etkinlikler gibi... Aynı zamanda, en yakın ATM veya metro istasyonu gibi önemli bilgilere de sizi doğrudan yönlendirebiliyor.

10 Belge tarama
Android telefonlar-
da yer alan bir
diğer muhteşem özellik de
Handy Scanner gibi bir

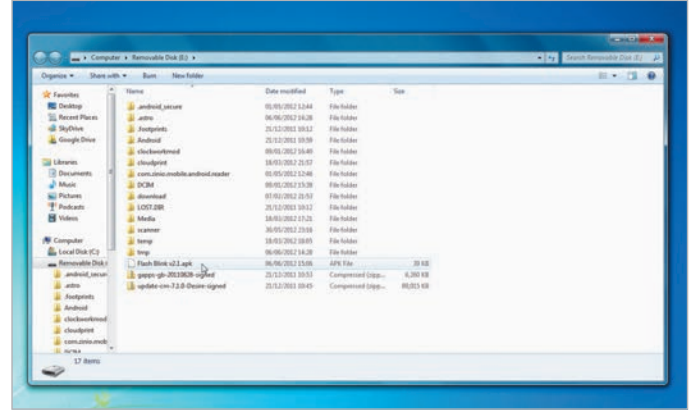
uygulama yoluyla belgelerin yazdırılabilir PDF dosyalarına çevrilebilme özelliği. Bu uygulama, bir fotoğraf çektikten sonra aynı fotoğrafı anında PDF'e dönüştürebiliyor. Daha sonra size PDF'i e-posta yoluyla gönderme veya Dropbox'a atma seçenekleri veriliyor. Google Drive da neredeyse aynı işlevi görüyor ama basılı bir metni PDF olarak oluşturmak yerine, onu Google Dokümanlar dosyasına çeviriyor. ■



Basılı bir belgeyi kaydetmek istiyorsanız onu telefonunuzla tarayın.

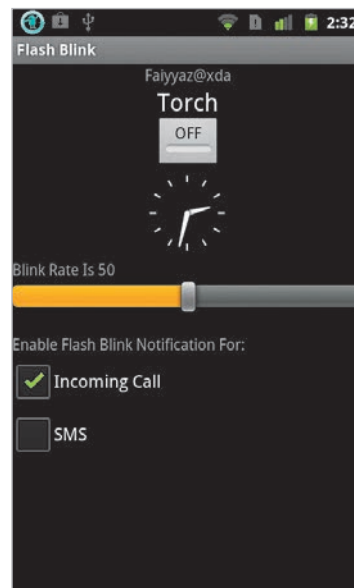
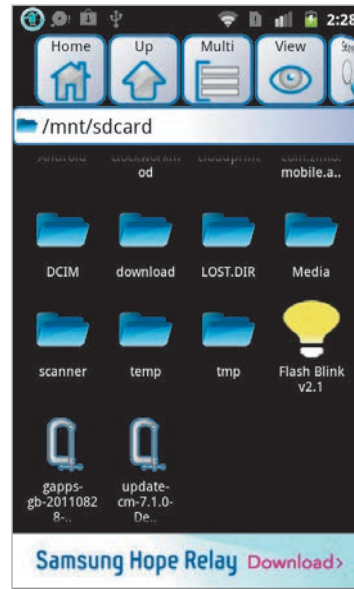
Işığı takip edin

Gelen arama bildirimleri için kamera flaşını kullanın



1 İndirin

Flash Blink v4.2.1'i indirmek için <http://git.pcnet.com.tr/12> adresine girin ve "Download Link" satırındaki "Flash Blink v4.2.1'e" tıklayın. Uygulamayı Mediafire'dan indirdikten sonra APK dosyasını SD kartınızın köküne kopyalayın.



2 Yükleyin

APK dosyasını kurabilmek için önce ASTRO File Manager'ı Google Play'den yüklemeniz gerekiyor. Yükleme sonrasında ASTRO'yu açın ve bir kez daha APK dosyasını bulun. Dosyanın üzerine dokunduktan sonra "Open file manager" komutunu seçin. "Install" seçeneğine dokunduktan sonra işlemin tamamlanmasını bekleyin.

3 Deneyin

Yükleme tamamlandıktan sonra Flash Blink uygulamasını diğer uygulamalar gibi çalıştırabilirsiniz. Uygulamanın çalışması için feneri açın ve "Enable Flash Blink Notification" kutusunu işaretleyin. SMS aldığınızda ve/veya gelen aramalarınız olduğunda flaşla uyarılmak için gerekli tercihleri yapabilirsiniz. Son olarak flaşın ne sıklıkta yanacağını da ayarlayabilirsiniz.



Dosyalarınızı Google Drive'da depolayın

Önemli dosyalarınızı buluta kaydederek onlara her yerden erişebilirsiniz.

Bir bakışta...

BE CERİ SEVİYESİ

- ▶ Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- ▶ 20 dakika

UYUMLU SİSTEMLER

- ▶ Windows 7
- ▶ Windows Vista
- ▶ Windows XP
- ▶ Mac OS X
- ▶ Linux

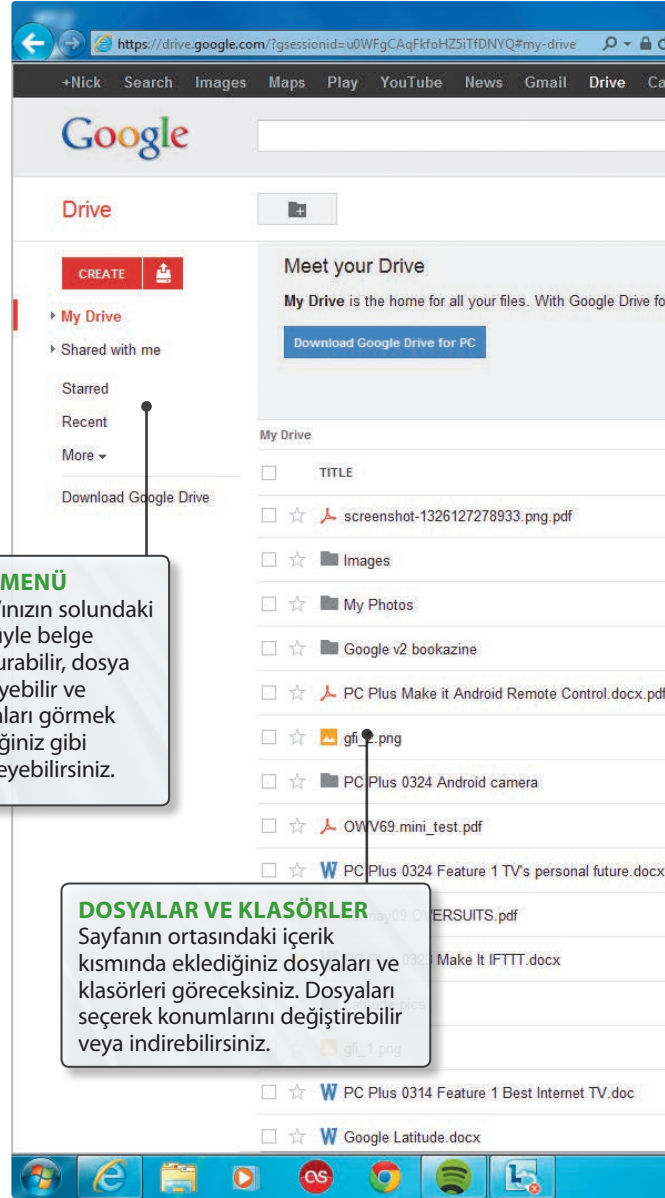
Son zamanlarda Google atölyesinden çıkmış en iyi araçlardan biri olan Google Drive, dosyalarınızı web'e aktararak her yerden ve her zaman erişmenizi sağlayan bulut tabanlı bir depolama hizmeti. 5 GB depolama alanı sağlayarak çoğu kişi için gerekli ihtiyacı karşılayan Google Drive, bu alanın dar gelmesi durumunda belli bir ücret karşılığında kullanıcılarına 25 GB (ayda 2,5 \$) veya 100 GB (ayda 5 \$) ek alan sağlıyor. Google Drive'ın en güzel taraflarından biri de Google Dokümanlar'ın sistemle bütünlük gelmesi. Bu sayede bir belge, sunum veya hesap tablosu hazırlamak istediğinizde bunu doğrudan Google Drive üzerinde yapabilirsiniz. Benzer bir hizmet olan Dropbox gibi Google Drive'ın da masaüstü sürümü bulunuyor. Böylece dosya yüklemek, sürükleyip masaüstü klasörüne bırakmak kadar kolaylaşıyor.

ANA MENÜ

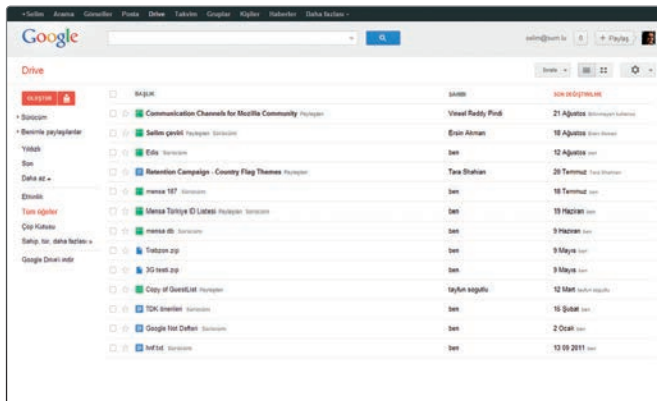
Drive'ınızın solundaki menüyle belge oluşturabilir, dosya yükleyebilir ve dosyaları görmek istediğiniz gibi filtreleyebilirsiniz.

DOSYALAR VE KLASÖRLER

Sayfanın ortasındaki içerik kısmında eklediğiniz dosyaları ve klasörleri göreceksiniz. Dosyaları seçerek konumlarını değiştirebilir veya indirebilirsiniz.

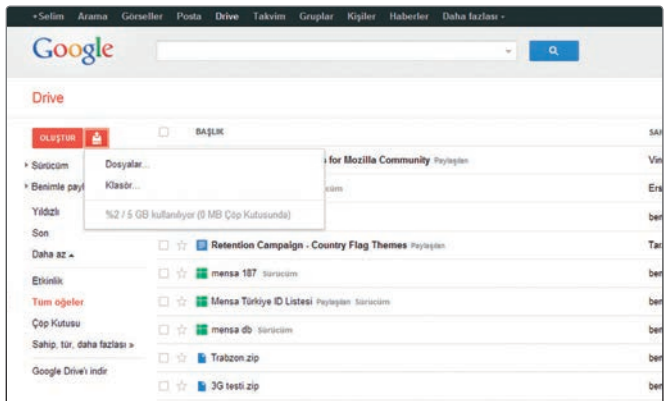


Adım adım: Google Drive özelliklerini keşfedelim



1 Bağlanın

Google Drive hizmetinden faydalanmaya başlamak için tarayıcınızı açıp <http://drive.google.com> adresine gidin ve Google hesabınızla giriş yapın. Sayfanın ortasında dosyalarınızın bir listesini göreceksiniz. Sol kısımda ve tepede yer alan menülerle bu dosyalar üzerinde pek çok işlem yapabiliyorsunuz.



2 Dosya ekleyin

Sabit diskinizden Google Drive'a dosya eklemeye başlamanın en çabuk yolu, "Oluştur" düğmesinin hemen yanında bulunan "Yükle" düğmesine tıklamaktır. Bunun yaptıktan sonra karşınıza çıkacak açılır menüden istediğiniz dosyaları veya klasörleri seçin, ardından bunları eklemek için "Aç" düğmesine tıklayın.

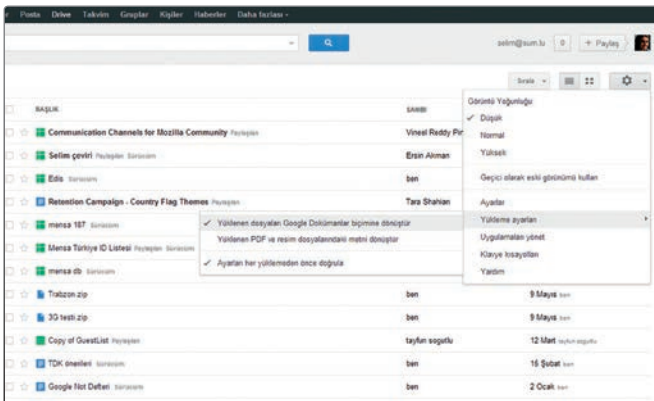
İYİ FİKİR
Google Drive'ınızdaki dosyaların ön izlemelerini görmek için sağ üstteki "ızgara görünümü" düğmesine tıklayın.

ARAMA
Bildiğiniz Google araması gibi, Google Drive içinde her istediğinizi arayabilirsiniz. Buraya tıklayın ve peşinde olduğunuz dosyanın adını tuşlayın.

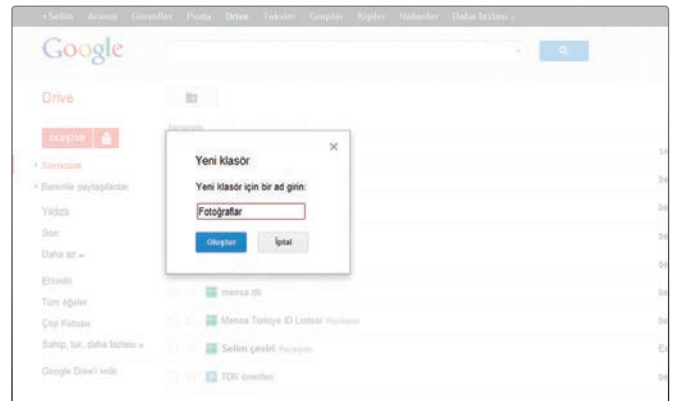
MASAÜSTÜ
Eğer masaüstü sürümünü indirirseniz, masaüstünüzde belirecek bir simgeyle dosyalarınızı Drive'la eşitlemenize yardımcı olan fonksiyonlara daha kolay ulaşabilirsiniz.

Diğer Seçenekler
Bu kısımda, liste yerine ızgara görünümüne geçerek dosyaların daha görsel bir şekilde sıralanmasını sağlayabilirsiniz. Ayrıca dosyaların sayfa gövdesinde nasıl dizileceğini de belirleyebilirsiniz.

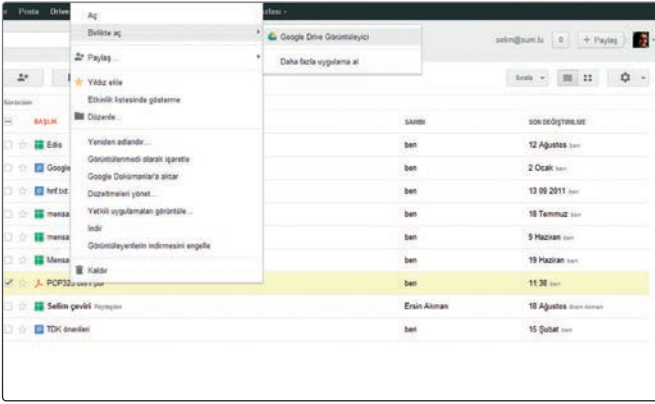
Sync complete
Pause
Open Google Drive folder
Visit Google Drive on the web
View items shared with me
olivetvowheels@googlemail.com
0.02GB (0%) of 5.00GB used
Buy more storage
Preferences...
Help
About
Quit Google Drive



3 Dönüştürün
Google Drive'a daha çok belge yüklemeyi planlıyorsanız, bunları, paylaşılması daha kolay ve Drive'ınızda hiç yer kaplamayan Google Dokümanlar biçimine dönüştürecek bir özellik bulunuyor. Bunun için "Ayarlar (çark simgesi) > Yükleme ayarları > Yüklenen dosyaları Google Dokümanlar biçimine dönüştür" üzerine tıklayın.

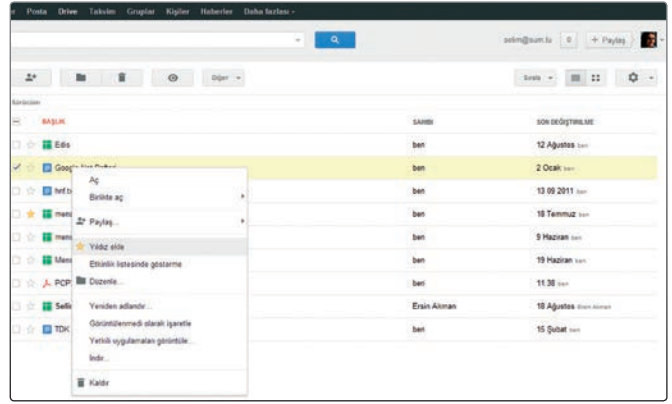


4 Ayırıştırın
Google Drive'da zamanla kalabalıklaşan dosyalarınızı derli toplu tutmak için klasörlere ayırın. Örneğin fotoğraflarınızla belgelerinizi ayırmak isteyebilirsiniz. Dosya listesinin hemen üstünde, solda yer alan "yeni klasör" simgesine tıklayın ve bir isim seçin. Artık Drive dâhilindeki herhangi bir dosyayı bu klasörün üzerine sürükleyip bırakabilirsiniz.



5 Detaylar

Drive hesabınızdaki bir dosyayla daha fazla işlem yapmak istiyorsanız söz konusu dosyaya sağ tıklayın. Açılan menüdeki komutları kullanarak o dosyayı sabit diskinize indirebilir, böylece dosyaya istediğiniz zaman bakabilir veya en basitinden "Birlikte aç > Google Drive Görüntüleyici" ile doğrudan Drive üzerinde görüntüleyebilirsiniz.



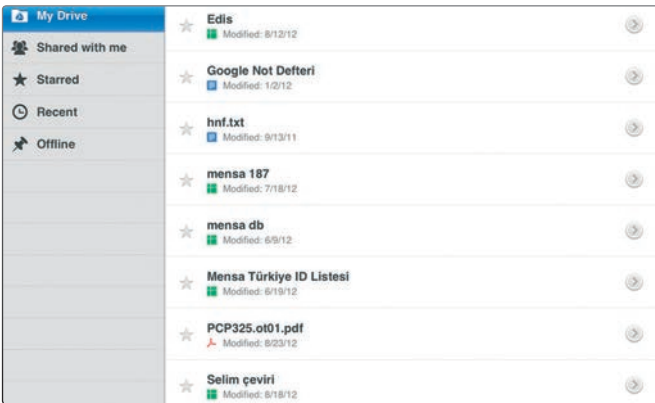
6 Yıldızlı dosyalar

En sık kullandığınız dosyaları yıldızlayarak, onları her zaman kolay bir şekilde takip edebilirsiniz. Sol kısımdaki menüden "Yıldızlı" linkine tıklayarak daha sonra bu dosyalara kolayca ulaşabilirsiniz. Bir dosyayı yıldızlamak için dosyanın üzerine sağ tıklayıp "Yıldız ekle"yi seçin veya dosya isminin solundaki yıldız simgesine bir kez tıklayın.



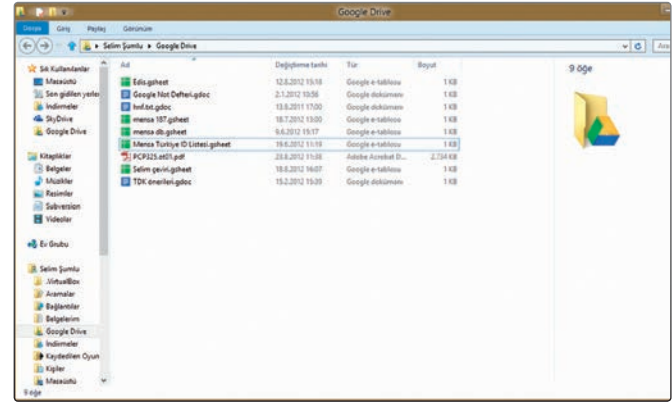
7 Çevrimdışı belgeler

İnterneti olmayan bir yere gidekseniz, Chrome tarayıcısını kullanarak Google Drive'la belgeleri ve çizelgeleri çevrimdışı görebilirsiniz (ama düzenleyemezsiniz). "Ayarlar > Çevrimdışı Google Dokümanlar > Çevrimdışı dokümanlara izin ver" seçeneğine tıklayın. Etkinleştirmek için de Docs Chrome uygulamasını kurun.



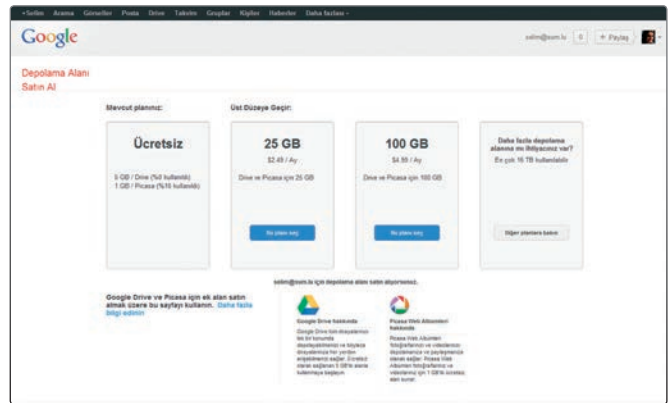
9 Mobil uygulama

Google Drive, aynı zamanda mobil aygıtlarda da kullanılabilir. Şimdilik Android ve iOS işletim sistemleri için mobil uygulamalar mevcut. iOS sürümü hem iPhone ve iPod touch'ta hem de iPad'de çalışıyor. Mobil uygulama, tarayıcı sürümündeki gibi dosyalara erişmenize ve telefonunuzdan dosya yüklemenize imkân tanıyor.



8 Masaüstü uygulaması

Google Drive'ın tarayıcı sürümüne alıştıktan sonra masaüstü uygulamasını da deneyebilirsiniz. Soldaki menüde yer alan "Google Drive'ı indir" linkine tıklayın, yazılımı kurun ve Google Drive klasörünüzün nerede tutulmasını istiyorsanız orayı seçin. Artık Drive'a aktarmak istediğiniz dosyayı masaüstü klasörüne sürükleyip bırakmanız yeterli.



10 Daha fazla alan

Artık Google Drive'ın nasıl kullanıldığını öğrendiğinize göre, tüm önemli dosyalarınızı bulutta depolayarak güvenliklerini sağlayabilirsiniz. Ayrıca internet bulunan her yerden bu dosyalara istediğiniz zaman erişebileceksiniz. Yeriniz dar gelmeye başladığında "Yükle" simgesine ve ardından "Daha fazla depolama alanı satın al" seçeneğine tıklamanız yeterli.



VLC media player

Videolarınızdan en iyi şekilde faydalanın

Bir bakışta...

BE CERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- 15 dakika

GEREKEN SÜRE

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

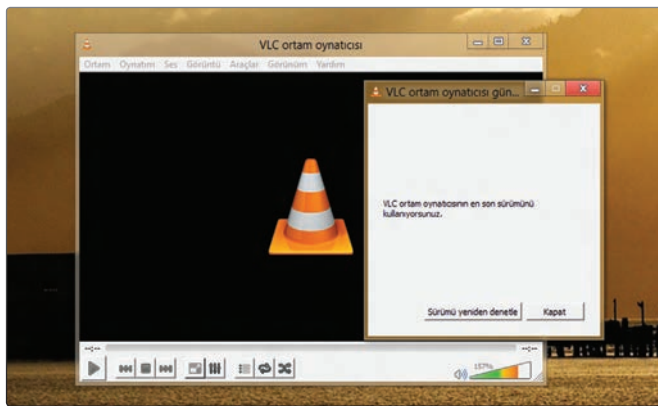
Video oynatma programı VLC media player (kısaca VLC) oldukça küçük, kullanışlı ve gerekli bir program. Diğer bir muhteşem özelliği ise, formatları ne olursa olsun size her türlü videoyu oynatma fırsatı vermesi. Yazılımı www.videolan.org adresinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Dosya formatı, bilginin nasıl depolanacağına dair üzerinde anlaşılmış bir özellikler ve değerler bütünüdür. Her farklı dosya formatının kendine göre güçlü ve zayıf yönleri vardır. Eğer ilgili video, PC üzerinde çalışmanızı gerektiren bir formattaysa, bir anda önünüzde formatlarla ilgili kocaman bir alternatifler deryası çıkar ve her bir format, kullanım ve senaryo farklılıklarına göre çeşitlilik gösterir. Film DVD'leriniz MPEG-2 formatını, Windows'un eski sürümleri AVI formatını kullanır. İnternet ise dosyaları boyut olarak küçültüp görüntü kalitesini koruyan egzotik formatlarla doludur. VLC'nin ünlü olduğu ve övüldüğü nokta da tam olarak bu. VLC, hemen hemen her şeyi oynatabilecek güçte. Videonuz VLC üzerinde yürütülürken, sizin de en kaliteli görüntüyü elde etmek için uygulayabileceğiniz birçok yöntem var.

Geniş bir video koleksiyonunuz mu var? Formatları ne olursa olsun, en iyi görüntüyü elde etmek için VLC'ye güvenin.



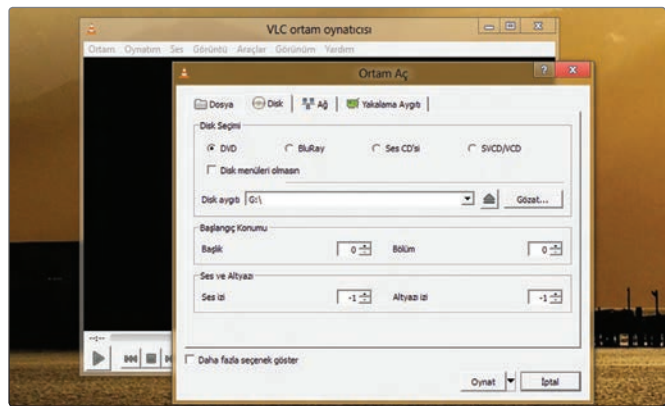
İYİ FİKİR!
Açmak istediğiniz dosyayı VLC'nin arayüzüne sürükleyip bırakırsanız dosya anında yürütülmeye başlayacaktır.

Adım adım: Videolarınız harika görünsün



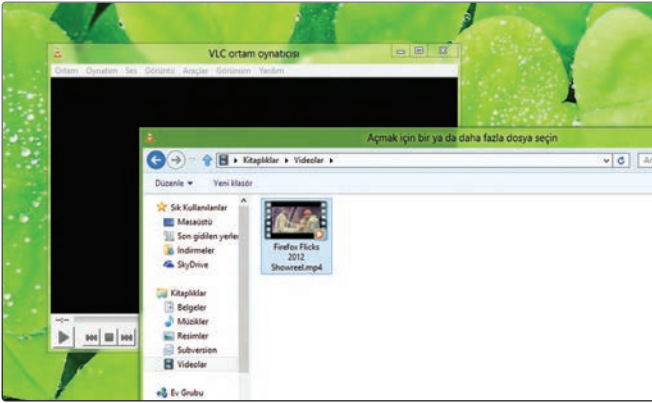
1 Son sürümü edinin

En iyi sonuçlar için her zaman yazılımın en son sürümünü kullanmalısınız. Yazılımlar, mevcut hataları gidermek için düzenli olarak güncellenir. VLC'nin Yardım menüsünden güncellemeleri denetleyerek programı son sürüme yükseltebilirsiniz. Cihazınız internete bağlı olduğu takdirde VLC zaten sizi zahmete sokmadan güncellemeyi size bildirecektir.



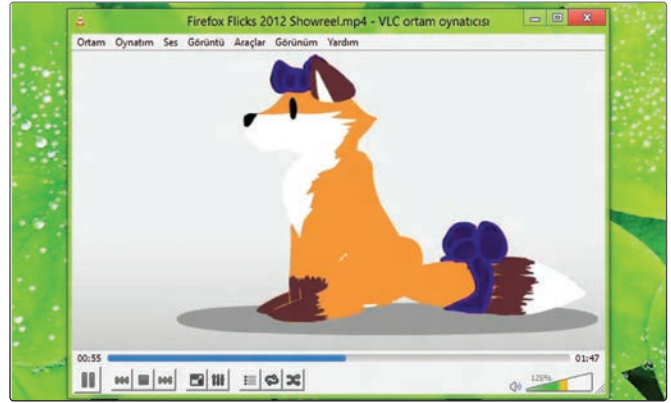
2 Çirkin ördek yavrusu

VLC'nin arayüzü pek sevimli ve kullanıcı dostu değil ama diğer kuvvetli yönleri, programa sıkı sıkıya bağlı kalmamıza neden oluyor. Oynatma özelliği ile başlayalım. Sürücünüze bir DVD yerleştirin. Önce "Ortam" menüsünden "Diski Aç"ı seçin ve "Disk aygıtı"nın DVD sürücünüzü gösterdiğinden emin olun. Artık yapmanız gereken tek şey "Oynat" düğmesine tıklamak.



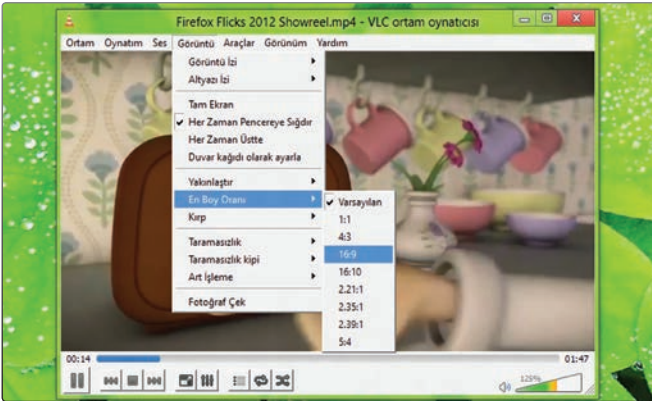
3 Dosyalarla çalışmak

VLC'nin gerçek başarısı farklı programlarca üretilmiş çeşitli formatlardaki dosyaları oynatabilmesidir. Örneğin dijital kameranızla kaydettiğiniz bir videoyu oynatmak isterseniz "Ortam" menüsünden "Dosya Aç" diyerek filmi seçmeniz yeterli. VLC o kadar esnek ki, videonun formatıyla ilgili kafa yormanıza dahi gerek kalmıyor.



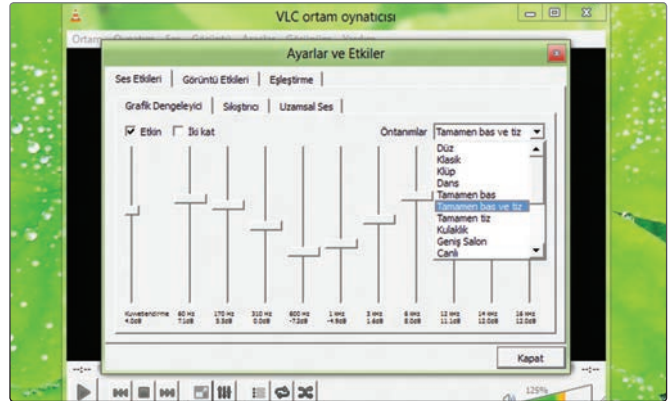
4 Tam ekrana geçin

Varsayılan olarak VLC, videoyu kendi penceresi içinde açar ve bu görüntü ekranın tamamını kaplamaz. Arkasına yaslanıp rahatlamak isteyen kullanıcılar için iyi bir çözüm değil elbette. Videolarınızı açar açmaz tam ekran görünmelerini istiyorsanız, soldan beşinci sıradaki "tam ekran" simgesine tıklayabilirsiniz. Masaüstüne dönmek için Esc tuşuna basmanız yeterli.



5 En boy oranını düzeltin

En boy oranı, film çerçevesinin genişliği ve yüksekliği arasındaki orandır. Eski kayıtlarda 4:3 tercih edilirdi ama artık modern ekranlar 16:9'luk geniş ekran oranını tercih ediyor. En boy oranı hatalı kaydedilmiş bir videoda oyuncular kısa ve şişman görünebilir. Düzeltmek için "Görüntü" menüsünden "En Boy Oranı" kısmına giderek 4:3 ve 16:9'u seçin.



6 Ses sorunlarını giderin

Filmde konuşulanları duymakta güçlük çekiyorsanız, Ctrl tuşuna basılı tutarken yukarı ve aşağı ok tuşlarıyla sesi ayarlayabilirsiniz. Bu işe yaramazsa "Ek araçları göster" simgesine (6. simge) tıklayıp "Grafik Dengeleyici" sekmesindeki "Etkin" seçeneğini işaretleyin. "Önanimliler" listesinden "Tamamen bas ve tiz"i seçin. Bu ayar konuşmaları daha net duymayı sağlıyor.



7 Karanlıkta görün

Bazı filmlerdeki aşırı karanlık gerçekten de keyfinizi kaçırabilir. Gölgeyi takip edebilmek için gözlerinizi kısip duruyorsanız, filmi durdurun. "Araçlar > Etkiler ve Süzgeçler > Görüntü Etkileri" sekmesinde "Resmi Ayarlar"ı işaretleyin. Şimdi gamma ayarını biraz artırırsanız gölgeli alanların açıldığını göreceksiniz. Ayarı yaptıktan sonra "Kapat"a tıklayın.



8 Ekran görüntüsü kaydedin

Tebrikler, filminiz artık belki yapımcıların teslim ettiği hâlden bile daha iyi görünüyor. Kutlama amacıyla, sevdiğiniz bir sahneyi kaydedip masaüstü arka planı yapmaya ne dersiniz? Yapmanız gereken şey, hoşunuza giden bir sahneyi görür görmez Shift + S tuşlarına basarak görüntüyü yakalamak. Dosyanın kaydedildiği konum tepede görünecektir.



Sürücünüzü koruyun

Sabit diskleriniz her an bozulabilir ama Macrium Reflect ile her şeyi geri yüklemeniz birkaç dakikalık iş.

Bir bakışta...

BECERİ SEVİYESİ

- Herkes yapabilir
- Anlaşılır
- Karmaşık yerler var

GEREKEN SÜRE

- 1 saat

UYUMLU SİSTEMLER

- Windows 7
- Windows Vista
- Windows XP

Sabit diskler mekanik aygıtlardır. Mekanik her şey gibi bunlar da bozulma riski taşırlar. Durum maalesef arızalanmış bir araba görünce İngiliz anahtarına davranmak kadar basit değil. Sürücünüz arızalandığı anda genellikle geri dönülemez bir yola girilmiş oluyor. Ayrıca beraberinde gelen veri kaybı da cabası. Veri kaybından kastımız sadece dosyalarınız ve belgeleriniz değil, bunlara programlarınız ve Windows kurulumunuz da dâhil. Her şeyi eski durumuna getirmek haftalar, hatta aylar alabilir. Tabii hazırlıklı olduysanız o ayrı. Bazıları gibi siz de Macrium Reflect kullanarak olası tehlikelere karşı sabit diskinizin birebir kopyasını çıkarabilirsiniz. Böylece tüm programlarınızın, Windows kurulumunuzun, kısaca disk üzerindeki her dosyanın fiziksel veya fıkırsel her tehlikeye karşı bir yedeğini tutacaksınız. Kurtarma işlemiyse yeni bir disk takıp özel bir DVD'den önyüklemek kadar basit.

KURTARMA

Kurtarma DVD'nizi kayıp mı ettiniz? Sorun değil. Bunun istediğiniz kadar kopyasını çıkarabilirsiniz. Oluşturma sürecini başlatmak için buraya tıklamak yeterli.

ÇOKLU YEDEK

PC'nizde birden fazla sabit disk mi var? Dert etmeyin. Bu bağlantıya tıklayarak hepsini tek seferde yedekleme sürecini başlatabilirsiniz. Tek sürücünün görüntüsünü almak kadar kolay.

SÜRÜCÜ

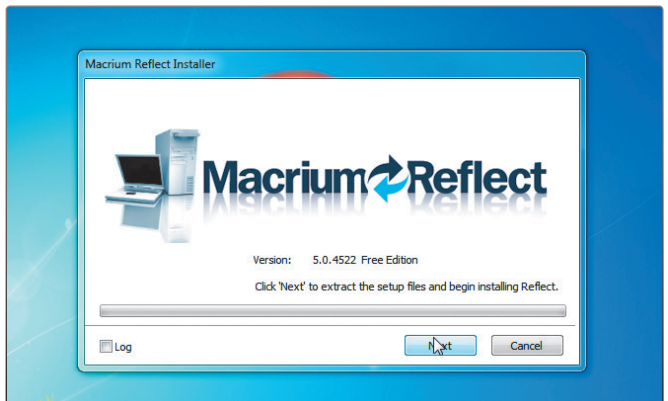
Bu kutunun içindeki her şey fiziksel bir sürücü. Arayüzün bu üst satırında yedekleyeceğiniz sabit disk donanımı hakkında pek çok şey öğrenebilirsiniz. Diski benzer başka bir diskle değiştirekseniz bu bilgiler faydalı olacaktır.

Adım adım: Sabit diskinizi yedekleyin



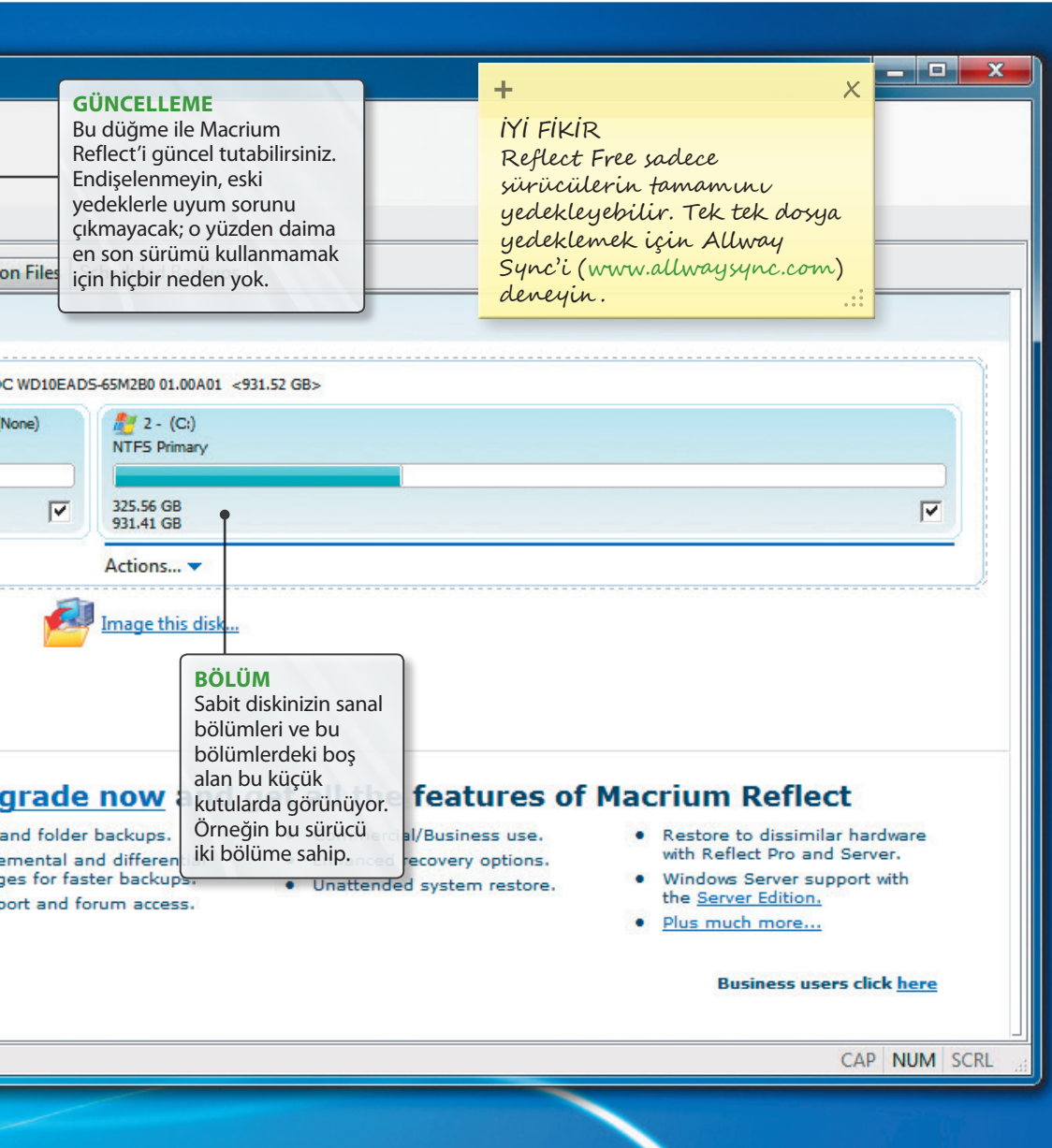
1 Macrium Reflect'i indirin

Macrium Reflect programını www.macrium.com/reflectfree.aspx adresinden indirip kurmakla başlayın. Adresteki sayfanın sağ tarafında bulunan "Download Now" düğmesine tıklayın ve açılacak sayfadan tekrar "Download Now" a tıklayın. İndirme tamamlandıktan sonra dosyanın üzerine çift tıklayarak kurulumu başlatı.



2 Programı kurun

Kurulum çok kolay. Var olan seçeneklerle oynamadan, doğrudan kurabilirsiniz. Program kurulmaya başlayana kadar "Next" düğmesine iki kere tıklayın. Kurulum tamamlandıktan sonra "Finish" düğmesine tıklayın, sonra programı başlatmak için Başlat'a tıklayarak Macrium klasöründen "Reflect" simgesine tıklayın.



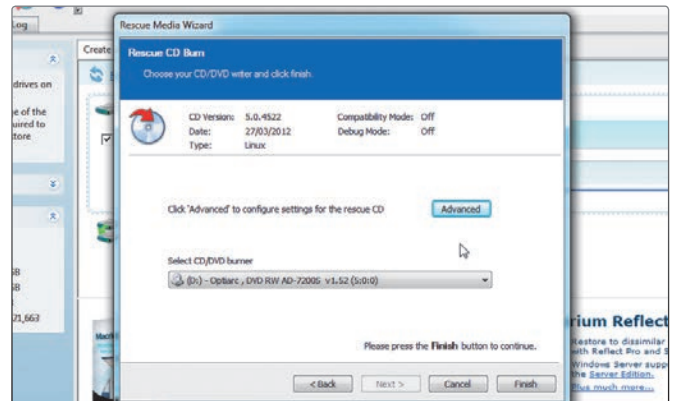
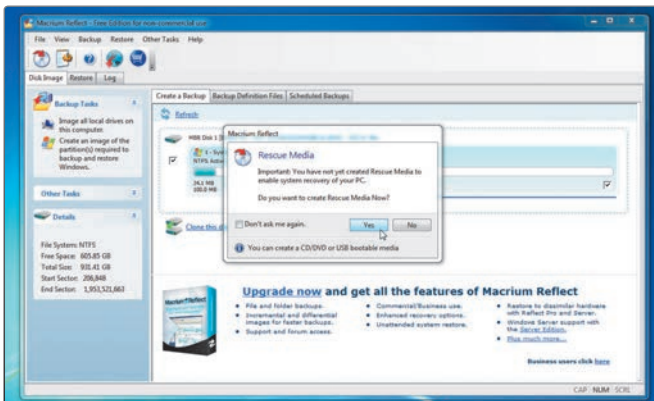
SÖZLÜK

► Klonlama (clone)

Klonlama süreci tıpkı isminden anlaşıldığı gibi çalışıyor: İki ayrı fiziksel sabit disk alınıyor ve biri diğerinin eksiksiz kopyasına dönüştürülür. Bu sırada hedef sürücüdeki tüm veriler silinir.

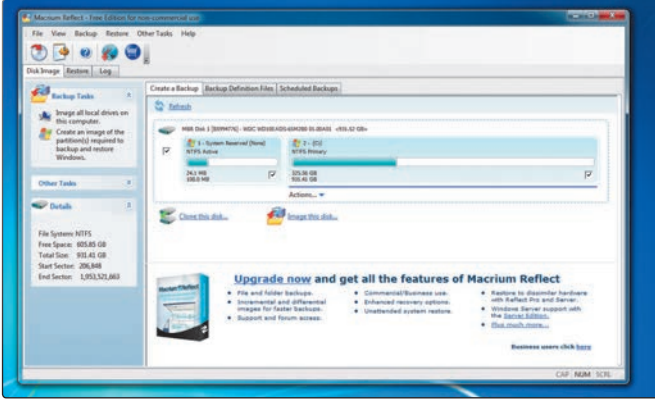
► Görüntü (image)

Sürücü görüntüsü, sabit diskin eksiksiz bir kopyasıdır ve tek bir dosya olarak saklanır. Yani bu dosyayı harici bir diskte, diğer dosyalarla uyum içinde saklayabilirsiniz.





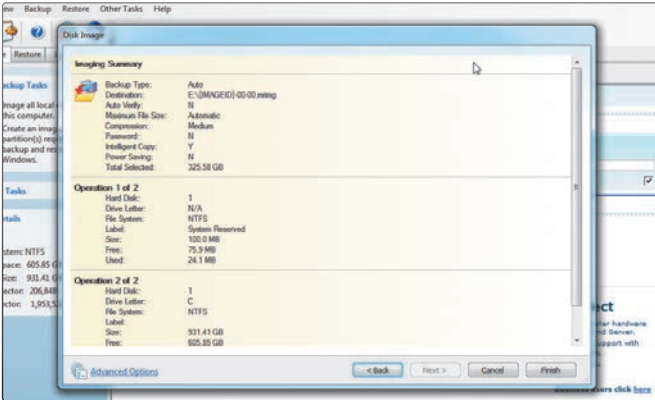
Disk felaketlerinin önüne geçin



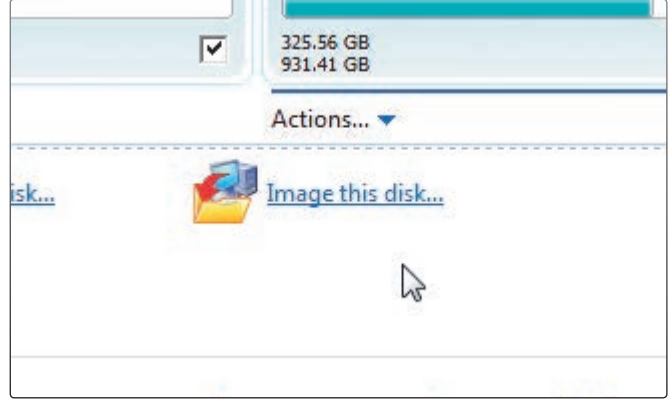
5 Klon mu, görüntü mü?
Ana ekranda iki seçenek listeleniyor. Bunlardan biri, sürücünüzün başka bir diske aktarabileceğiniz eksiksiz bir kopyasını oluşturan klonlama. Bu yöntem sadece PC'nizde iki ayrı disk varsa, birisi boşsa ve en azından aynı boyuttaysa uygulanabiliyor. Bu noktada en kolay seçimse görüntü (imaj) yaratmak. Görüntü, yeterince alana sahip herhangi bir diske veya DVD'lere sığdırılabilir.



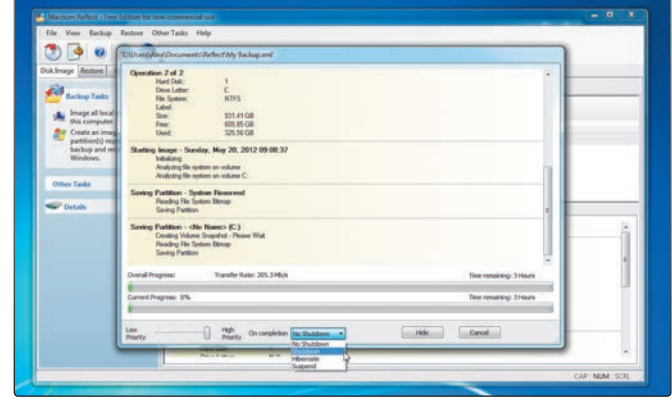
7 Bir hedef seçin
DVD'ye yedekleme yapabilirsiniz ama önce bir düşünün: Örnek diskimizin boyutu 325 GB olduğundan 85 DVD'ye ihtiyacımız olacak. Yedeği güncellemek mi istediniz? 85 DVD daha... Bu durumda yapılacak en kolay şey, harici bir diske başvurmak ve yedeği oraya koymak olur. Harici diskinizi bağlayın, Folder'ın noktalı kutuya tıklayın ve listeden harici diskinizi seçin.



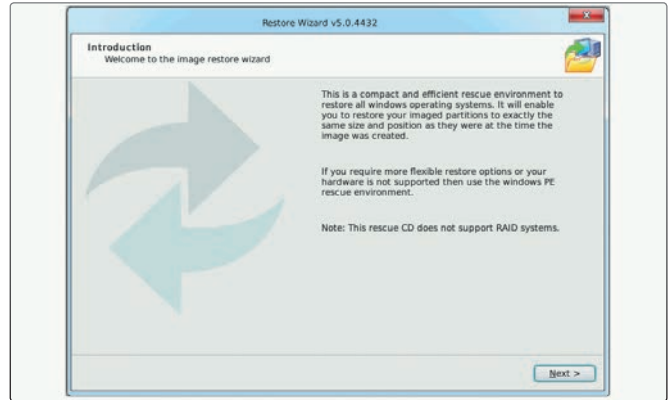
9 Diski kontrol edin
Son adımınız, oluşturduğunuz önyükleme DVD'sini test etmek olmalı. DVD'yi takın ve bilgisayarınızı başlatın. Birkaç saniye sonra yukarıdaki ekrana ulaşmalısınız. Bu ekrana ulaştıysanız başarılısınız. Gelecekte diskiniz arızalanırsa bilgisayarınızdaki sabit disk yeni bir taneyle değiştirin, harici diskinizi bilgisayara bağlayın, bu DVD'den başlatın ve ekrandaki yönergeleri uygulayın.



6 Görüntü alın
Ana sabit diskinizin altındaki "Image this disk..." seçeneğine tıklayın. Bu sabit disk MBR Disc 1 (veya benzeri) ismiyle üst satırda bulabilirsiniz. Diskin görsel sunumu çeşitli parçalara ayrılmışsa endişelenmeyin. Bunlar, aynı fiziksel aygıtta olsalar da bilgisayarınızın farklı sürücüler olarak gördüğü bölümler. Hepsinin kopyalandığından emin olmak için bu fonksiyonu kullanıyoruz.



8 Kopyalamayı başlatın
Yedekleme ayrıntılarına ulaşmak için "Next" düğmesine tıklayın ve yedeklemeyi başlatmak için "Finish" ve "OK" düğmelerine tıklayın. Bu esnada bilgisayarınızı kendi hâline bırakmak en iyisi, çünkü yedekleme devam ederken sabit diskte bir şeyler değişmemeli. İsterseniz alt kısımdaki "on completion"ı işaretleyerek yedekleme tamamlandığında bilgisayarınızın kapanmasını sağlayabilirsiniz.



10 Artık güvendesiniz
Her şey planlandığı gibi gittiyseniz, artık elinizde her türlü felakete ve geri kurtarma ihtiyaçlarına karşı elinizde sabit diskinizin birebir kopyasını bulunduracaksınız. Tabii bu süreci sık bir şekilde tekrarlamak size kalmış. Kopyanızın her zaman güncel olduğundan emin olmak için belli aralıklarla yedek alın. Ayrıca önceki yedek sürümlerine ihtiyacınız yok, onları silebilirsiniz.



Steganografinin sırları

Şifrelemeye ihtiyaç duymadan gizli mesajlar göndermenin yollarını anlatıyoruz.

DERSİN KONUSU

► STEGANOGRAFI TEKNİKLERİ

Güvenli şekilde mesaj göndermenin bir yolu, çeşitli algoritmalar kullanarak e-postaları şifrelemektir. Ama bu yöntemle sırlarınız olduğunu daha çok vurgulayış olursunuz. Steganografi ise biraz daha farklı işliyor, kodlar ve fotoğraf dosyalarıyla verileri görünmez kılıyor. Bu yazımızda size tüm yöntemleri gösterecek ve her birinin dezavantajlarını ortaya koyacağız.

Standart şifreleme algoritmalarından birini kullanarak, içeriğini kimsenin anlamayacağı şekilde bir mesajı bir yerden diğerine rahatlıkla gönderebilirsiniz. Ancak mesajı aktardığınızı, hele ki ortada engellenmesi gereken bir mesajın olduğunu kimsenin bilmesini istemiyorsanız ne yapmalısınız? Bu durumda steganografi kullanmalısınız; yani mesaj, veri dosya vb. haberleşme unsurlarını başka bir nesnenin içine saklamalısınız. Gizleme işlemi o kadar incelikli yapılıyor ki, nesneye bakan kişi, içinde bir mesaj olduğunu bile farkına varmıyor.

Günümüzde birçok kişi steganografiyi resimlerin içine saklanan mesajlar olarak algılasa da -ki bunu birazdan anlatacağız- aslında geçmişte çok daha eskiye uzanan ve bilinen bir tarihi var. Steganografi tekniğinden bahseden ilk kişinin Herodot olduğu tahmin ediliyor. Buna göre mesaj balmumu tabletin

içindeki yüzeye yazılır, ardından da sıradan bir yazı tableti gibi görünmesi için üzerine yine balmumu dökülürdü. Çocukluğumuzda kabul gören tekniklerden biri de, muhtemelen çok sıkıcı olan mektubumuzun beyaz yüzüne, görünmez mürekkep olarak kullandığımız limon suyuyla yazı yazmaktır. Kâğıdı biraz ısıttıktan sonra üzerinde gizlenen mesajımız da aniden ortaya çıkardı.

Sözcüklerin savaşı
İkinci Dünya Savaşı ve Soğuk Savaş, yepyeni steganografi teknikleri kazandırdı. Bunlardan ilki, belki de en ünlüsü, 1 mm'ye kadar küçültülen fotoğraflar, yani mikro noktalar (microdot). "mikro nokta" denmesinin nedeni, daktiloyla basılan noktanın kendisinden (veya küçük "i" ve "j" harflerinin noktasından) çok daha küçük olmalarından kaynaklanıyordu. Mikro nokta; elle yazılmış bir mektup, kartpostal veya zarf gibi sıradan bir belgenin

ESRARLI BASKILAR

Modern yazıcılar, özellikle de renkli lazer yazıcılar, yazıcıyı ve seri numarasını tanımlamak için steganografi kullanır. Basılan her sayfaya da tarih ve saat bilgisini ekler. Esasında yazıcı, içinde bu bilgileri tutan ve "takip noktaları" adı verilen bir dizi açık sarı noktayı her bir sayfaya işler. Bu noktalar, ancak büyütüldüğünde gözle görülebilir.

Bu tür bir steganografi kullanımının ardında, sahte para basanları takip etmek ve kimliğini tespit etmek gayesi yatar. Renkli lazer yazıcılar, banknot basımında kullanılan en iyi araçlardan biridir çünkü kopyaları en yüksek çözünürlükte basar ve renkleri de gerçeğe en uygun hâle getirir. Bu nedenle takip noktaları, ilgili yazıcıyı ve suçluları bulmak için yetkililere kolaylık sağlar. Yazıcı her bir sayfaya takip noktaları basacağı için, teorik olarak her yazıcı sahibi kolayca takip edilebilir.

üzerine yerleştirilir ve dikkat çekmemesi sağlanırdı. Posta kontrol memuru mikro noktayı fark etmediği için mektubun veya kartpostalın geçmesine izin verirdi. Mesaj alan kişi de noktanın üzerindeki resmi okumak için mikroskop kullanırdı.

Kullanılan bir diğer teknik de kod-sözcüklerin yardımıyla gizli mesajı normal görünen bir mektuba ilitmektir. Örneğin, "araba" sözcüğü aslında "uçak" yerine geçiyordu. Bu prosedür, İkinci Dünya Savaşı'nda Amerikalılara karşı Japonya için ajanlık yapan Vel-valee Dickinson tarafından kullanılmıştı. Dickinson, Güney Amerika'daki adreslere mektup gönderirken, oyuncak bebek işiyle ilgili yazışmalar yapıyor gibi görünüyordu ama gerçekte bu mektuplar, gemilerin hareket bilgilerini ve diğer gizli verileri, metindeki

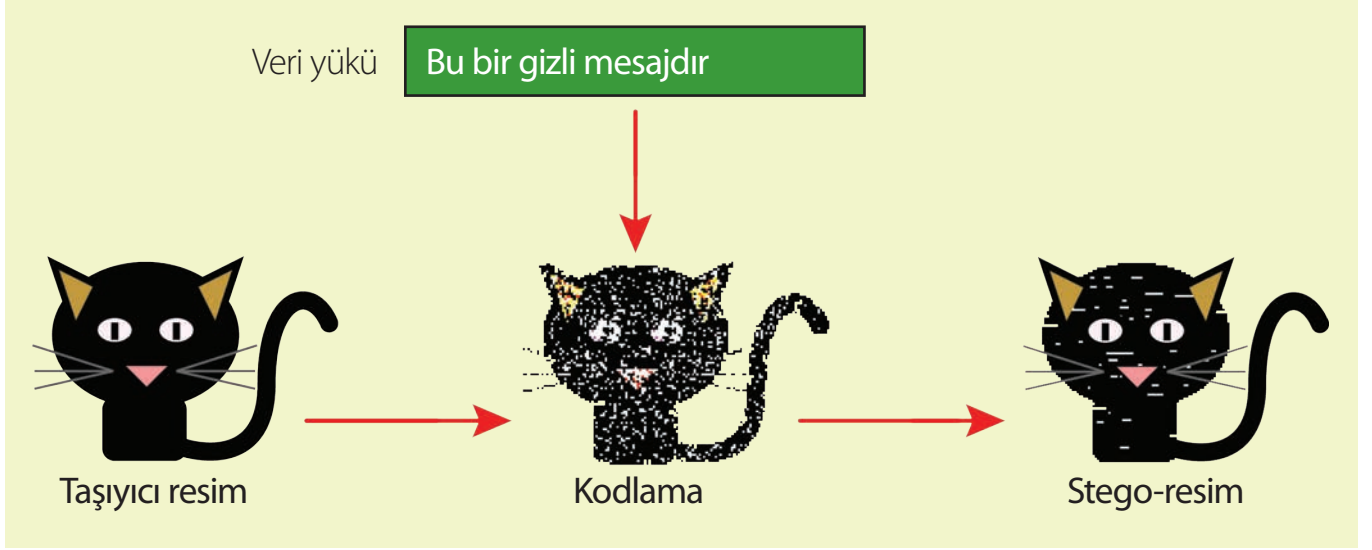
Odak noktası: Bacon şifresi

Genellikle SSID olarak bilinen ağ adınızı gizleseniz dahi airodump-ng ağınızı ve ağ ile iletişim hâlindeki bilgisayarlarınızı açığa çıkarabilir. airmon-ng start wlan0 komutunu çalıştırın ve airodumpng mon0 komutunu çalıştır hâlde bırakın. ESSID sütununda "n" harfinin sayısı olarak görüneceği <length:n> girişli herhangi bir ağ görürseniz, bu ağın sahibi, ağ ismini herkese açık bırakmamış demektir. Bu isim, genelde kısaca SSID olarak bilinir. Windows'ta bu taktik, sıradan

gözlemcilerle ağı görünmez kılar ama BackTrack araçlarından gizlenemez. Ağın BSSID'sini içeren paketler BackTrack'le hâlâ görünür hâlde olur ve ağa bağlı herhangi bir bilgisayar, kablolu ağın trafiği doğru şekilde yönlendirebilmesi için hem bunu hem de kendi MAC adreslerini dâhil etmek zorunda kalır.

Etraftaki ağları izlemek, hangi bilgisayarın hangi ağa bağlı olduğunu keşfetmek ilginç bir deneyim olabilir. Kimin evde olduğunu, internette gezindiğini

bu yolla görebilirsiniz. Yakın zamanda çevredekilerden biri başka bir ağa bağlanmaya çalıştıysa, bunun bilgisini airodump-ng çıktısında yer alan bağlantı listesindeki Probe sütununda görebilirsiniz. Ancak bu liste değişebilir ve bazen de yanıltıcı olabilir. Bu karışıklığa engel olmak için bir tavsiyemiz var: Tab tuşuna basın ve bir ağı vurgulamak için ok tuşlarını kullanın. Bu ağa bağlanan bilgisayarlar da istasyon listesinde görülecektir.



Şekil 1: Resim steganografisi için temel iş akışı

kod-sözcükler arasında sunuyordu. Başka bir yöntem ise, gizlenen mesajı, normal bir mektuptaki her beşinci sözcüğe eklemek. Bu teknik oldukça cazip olmasına rağmen, karmaşık bir mesajın iletilmesini zorlaştırıyor. Ne de olsa gizli mesajları bu şekilde içeren bir metin, doğallıktan yoksun görünecektir.

Mesajların gözle görülmesi engelleyen, dâhice tasarlanmış tüm bu tekniklere rağmen steganografiye asıl hakkını veren dijital çağın kendisi, özellikle de bilgisayarlar oldu.

Resimlerdeki sözcükler

Dijital steganografiye girmeden önce şunu belirtmeden geçmeyelim: Yöntemin amacı, bir kişiden diğerine mesaj ulaştırmaktır. Kriptografinin aksine, burada yapılan işlemin gayesi, mesaj okunmaz hâlde olsa bile gizli mesajı fiziksel olarak göndermek ve böylelikle takip edenlere bir şeyler döndüğünü hissettirmek değildir. Önemli olan, mesajın herkese görünür olması ama yalnızca alan kişinin içeriğini çözmesidir.

Devam etmeden önce birkaç terimi tanımlasak iyi olur. Bunlardan ilki veri yüküdür (payload). Veri yükü, karşımızdaki kişiye ulaştırmak istediğimiz mesajdır. Taşıyıcı (carrier) ise, gizli veri yükünü içine gizleyeceğimiz dosya veya veri katarıdır. Veri yükünü gizlediğimizde ortaya çıkan dosya veya veri katarına da "stego dosyası" veya "paket" denir. Kanal, taşıyıcının dosya türüne denir. Örneğin; belirli bir resmin içine kendi veri

yükümüzü yerleştirmek istediğimizi varsayalım. Bu durumda resim taşıyıcı, kanal da JPEG formatıdır.

İşte bu örnek bizi en bilinen steganografi tekniklerinden birine getiriyor: Veri yükünü zararsız bir dosyaya ilişirme yöntemine... İlk önce en basit kanallardan birini, bitmap resmini ele alalım. 24 bitlik bir bitmap'te (Windows'taki bir BMP dosyası) her bir piksel üç bayt ile tanımlanır. İlki kırmızı, ikincisi yeşil ve üçüncüsü de mavi seviyelerdir. Her bir seviyede 0'dan (kapalı) 256'ya (tamamen açık) kadar farklı değer vardır. Bu da örneğin siyahı (0, 0, 0), beyazı da (255, 255, 255) olarak tanımlar.

İşin ilginç yanı, insan gözü, yoğunluktaki ufak değişiklikleri, özellikle de tek bir pikseldekileri ayırt etmede oldukça başarısızdır. Mavi, kırmızı veya yeşil kanaldaki 01010101 ve 01010100 arasındaki farklı piksel piksel ayırt etmek oldukça güçtür; özellikle de kalabalık bir

fotoğrafta. Bu nedenle, mesajı kodlamak için renk seviyelerinin en düşük önemli bitini kullanabiliriz. 0, 1, 2, 3, ..., 254, 255 şeklinde ilerleyen renk değeri yerine, onu 0, 2, 4, 6, ..., 254 değerleriyle sınırlayabilir ve ardından tek veya çift sinyal veren biti, mesajı taşımaya için kullanabiliriz. Değişkenliği çok olan veya bol parazitli (grenli) bir resimde, mavi seviyesi 01010100'dan 01010101'a veya tam tersine değişen bir pikseli, insan gözünün seçmesi çok zor olacaktır. Şekil 2, mavi pikselin kullanıldığı temel süreci gösteriyor. Dolayısıyla kırmızı ve yeşil kanallar da 0 görünüyor.

(Not: Şekil 2'de göreceğiniz her bir 8 pikseldeki mavi ton farklılıklarını seçemeyebilirsiniz. Resmi çizdiğimizde ve değerleri görünür kıldığımızda, renkler doğru olmasına rağmen, matbaa süreci renkleri RGB'den CYMK'ye çeviriyor ve baskıda da renkler biraz değişebiliyor. Yani hafif renk varyasyonları baskı

sürecinde yok olabiliyor.)

Renk bilgisinin yalnızca en düşük önemli bitlerini kullanarak, bir biti açıkta bırakıp her üç pikselde bir, 1 bayt yerleştirebiliriz. Örneğin 300 x 300 boyutlarındaki bir resim 90.000 pikselidir (270.000 bayt). Bu da teorik olarak yalnızca renk bilgisinin en düşük önemli bitlerini kullanarak böyle bir resme yaklaşık 30.000 baytlık bir mesaj sığdırabileceğimiz anlamına geliyor.

Çok belirgin olması nedeniyle artık kullanılmayan eski tekniklerden biri de GIF formatında çalışmaktır. GIF formatı, 256 değerden yalnızca birini kaldırabilen bir bitmap resmidir. Bu değerler kendi başlarına renk değildir; GIF dosyasının başında yer alan 256 elementli bir tablodaki indekslerdir. Her element farklı bir rengi tanımlar. Burada steganografi tekniği şu şekilde uygulanır: Örneğin tüm elementlerin siyah olduğu bir renk tablosu oluşturulur ve sondaki veri yüküne tutturulur. Bu GIF dosyasını herhangi bir fotoğraf programında açan biri, yalnızca siyah bir dikdörtgen görecektir. Bu tekniğe alıştığımızda, aslında gayet gereksiz bir gizli haberleşme yöntemi olduğunu göreceksiniz.

Karikatür iletişimi

Aynı sistemi farklı şekillerde kullanmanın bir diğer yolu da, basit bir çizimi veya karikatürü ana resim olarak kullanmaktır. Bu yöntemde arka plan beyazdır ve -teorik olarak- yalnızca iki renk

Tablo 1: Bacon şifresi alfabesi

A = aaaaaa	I/J = abaaa	R = baaaa
B = aaaab	K = abaab	S = baaab
C = aaaba	L = ababa	T = baaba
D = aaabb	M = ababb	U/V = baabb
E = aabaa	N = abbaa	W = babaa
F = aabab	O = abbab	X = babab
G = aabba	P = abbba	Y = babba
H = aabbb	Q = abbbb	Z = babbb



Steganografinin sırları

pikseller	renk değerleri
■	= 10100100
■	= 10110111
■	= 10100110
■	= 10100110
■	= 10101010
■	= 10110010
■	= 10101110
■	= 10111111

01000001 = 'A'

Şekil 2: A harfini kodlayan mavi piksellili basit bir steganografi

► vardır: siyah ve beyaz. İlk adım, renk tablosundaki tüm indeks değerlerini beyaza çevirip arka plan resminin içine veri yükünü yerleştirmektir. Sorun, GIF resimleri kayıpsız LZ77 algoritmasıyla sıkıştırılması ve basit çizimlerin son derece iyi sıkıştırılabilirliğidir. Bu nedenle bir stego dosyası, beklenenden daha büyük hâle geleceği için şüphe uyandırıp soruşturmayaya tabi tutulabilir.

JPEG formatında saklanan bir resimde ise farklı sorunlarla karşılaşırız. JPEG formatı resimler kayıplı bir algoritmayla sıkıştırılır: Algoritma, bilinçli ve kontrollü

bir şekilde 8 x 8'lik bloklar hâlinde piksel bilgisinin "ortalamasını alır". İçine yerleştirilen veriyi azaltmak için sıklık çözümlemesini kullanır. (Fark etme ihtimalimizin çok düşük olduğu değişiklikler olan yüksek frekanslar bir anlamda "lekelenmiş" olur.) Bu da taşıyıcı olarak JPEG resimleri seçtiğimizde işimizin daha zor olacağını gösteresidir. Sıkıştırmayı açıp resmi bitmap'e dönüştürdüğümüzde ve bitmap dosyası üzerinde değişiklik yapıp JPEG formatında yeniden sıkıştırdığımızda veri yükümüz harap olur. Çoğu JPEG steganografi programı tam da bu nedenle veri yükünü özel bir JPEG meta verisi üst bilgisine (veya daha da kötü bir tercih olarak EXIF veri değerine) dönüştürerek dosyaya tutturmayı tercih etmez. Bunun yerine PNG dosyası oluştururlar. (Sıkıştırmayı açıp resmi bitmap'e dönüştürür, bitmap'i yutarak belirtiği şekilde değiştirir ve paketi kayıpsız sıkıştırmayla PNG dosyasına çevirirler.)

JPEG'imde kelimeler
JPEG'leri destekleyen daha gelişmiş steganografi programları daha farklı şekilde çalışır. Artık resmin her bir pikselini değiştirmek yerine, nicemlenmiş DCT katsayılarını değiştirirler. Fazla detaya girmeden JPEG algoritmalarının işleyişini anlatmaya çalışacağız: RGB piksel değerleri YCbCR renk uzayına dönüştürülür. (Temelde Y bölümü, resimdeki tüm gerçek detayları içeren parlaklığı, Cb

ve Cr değerleri de gerçek renk bilgisini barındırır.) Her bir eksendeki 8x8 piksel blokları ise ayrık kosinüs dönüşümü (DCT) kullanılarak frekanslara dönüştürülür. Dönüşüm geçiren değerler matrisi sol köşeye eğilir. Ardından daha düşük frekanslarla bu matris, standart nicemleme matrisiyle bölünerek nicemlenir. (Bir JPEG resminin kalitesini belirleyen matrisin kendisidir.) Ortaya çıkan matris, sola doğru daha fazla eğilir (Sağ alt tarafın büyük bölümü sıfırdır.) ve kolaylıkla sıkıştırılır. Daha gelişmiş JPEG steganografi programları, veri yükünü çözmek için nicemlenmiş DCT katsayılarının en düşük önemli bitlerini değiştirecektir (tabii eğer nicemlenmiş katsayılar sıfır veya bir değilse).

Steganografinin amacı, yalnızca alıcının mesajı çözebileceği şekilde veri yükünü taşıyıcıya gizlemek olduğu için, başka birinin, daha doğrusu stega-analistlerin taşıyıcıdaki veri yükünü nasıl tespit ettiğine de dikkat etmemiz gerekir. Analistler orijinal resme ulaştığı anda neyin değiştirildiğini kolaylıkla fark edebilecekleri için sonunda oyunu da kaybetmiş oluruz.

Av taktikleri

Analistin cephaneliğindeki bir diğer enstrüman da istatistiktir. Eğer analist kullanılan dijital fotoğraf makinesinin markasını ve modelini tespit edebilirse, değiştirilmemiş resimleri o makineden toplayabilir. Ardından bu makineden çıkan tüm fotoğraflara uygulanabilecek istatistiksel "imzaları" araştırabilir. Örneğin, o makinedeki JPEG sıkıştırma algoritmasının uygulandığı yapısal özellik, imza olarak algılanabilir. Aynı makineyle çekilen başka bir fotoğraf biraz farklı bir imzaya sahipse, resim değiştirilmiş demektir.

Bir diğer saldırı noktası da JPEG algoritması tarafından oluşturulan görsel ürünlerdir. Bir resimde istatistiksel olarak farklı ürünler varsa, sonuç yine bir şekilde (belki de basit bir steganografi algoritmasıyla) değiştirilmiş bir dosyayı işaret eder. JPEG steganografisinde başka şekilde iz bırakma sorunu da vardır. Veri

yükünü nicemlenmiş veri üzerinde kodladığımız için, normal veri bloklarından farklı bir imzaya sahip olacaktır. Bilhassa normal nicemlenmiş veri, sıkıştırılabilir niteliktedir. (JPEG algoritmasının "nicemleme matrisiyle bölme" aşamasının tüm mantığı, onu sıkıştırılabilir hâle getirmektir.) Ancak veri yükü kodlanmış, nicemlenmiş veri hiçbir şekilde sıkıştırılamaz. Bu nedenle, dosya boyutu büyür ve veride görüntür bir etki bırakır.

Gelişmiş analiz

Daha gelişmiş teknikler, veri yükü tespiti için düşük önemli bitlerin istatistiksel değişkenliğini inceler; çünkü steganografi algoritmalarının çoğu, veri yükünün bu bitlere yerleştirilmesiyle çalışır. Önemli noktalardan biri de, birçok programın veri yükünü taşıyıcı dosyanın başında saklayacağını bilincinde olmaktır. (Esas itibarıyla algoritma, taşıyıcının başında başlayan veri yükünü tamamen uyum sağlayana kadar karıştıracaktır.) Sonuç olarak dosyanın son bölümündeki istatistiksel özellikler, ilk baştakilerden farklı olacaktır.

Revaçtaki steganografi algoritmaları, çoğu zaman kolay tespit edilen izler bırakır. Bu nedenle, steganografi bir perdeleme tekniği olarak ön plana çıkar ve kullanılan algoritma genellikle el yapımıdır; gizli tutulmalıdır. Perdelenmiş bir algoritmaya örnek olarak şunu verebiliriz: 1 ila 10 arasındaki sayıları üreten bir doğrusal eşleşikli rastlantısal sayı üretici (RNG) oluşturun. RNG çıktısı, veri yükünü kodlamak için, resimde yer alan bir sonraki pikseli tanımlayacaktır. Bu işlemle, yaptığımız değişikliklerin etkisini, daha yaygın ama daha az dikkat çeken bir şekilde dağıtmış oluyorsunuz. Bu durumda veri yükünün boyutu küçülüyor ama bıraktığı izin tespit edilmesi de güçleşiyor. Aynı zamanda, veri yükünü açmak için aynı başlama şartlarına sahip olan tamı tamına aynı RNG'ye ihtiyacınız oluyor.

Genel olarak değerlendirildiğinde, steganografi bize müthiş bir çalışma alanı sunuyor. Çok ufak bir çabayla siz de gizli ve tespit edilmesi güç, kendinize ait bir steganografi algoritması oluşturabilirsiniz. ■

KAYIPLI SIKIŞTIRMA

Yazıda da belirttiğimiz gibi, bazı bilgilerin kaldırıldığı veya ortalama alınarak kayıplı sıkıştırma yönteminin kullanıldığı dosyalara veri yükü eklemek, kayıpsız sıkıştırmalı dosyalardan daha zordur. Ana metnimizde buna en iyi örnek JPEG resim formatıydı. Diğer kaynak dosya formatları arasında ses dosyaları için MP3 formatı ve video dosyaları için de MPEG, SWF gibi formatlar var. Bu formatlarda steganografi uygulamak çok daha zor. Bu nedenle daha basit araçlar, veri yükünü kodlamak yerine özel (ama ihmal edilen) taşıyıcıdaki bir meta verisi üst bilgisine (metadata header) veri yükünü taşıyıcıya enjekte eder. Eğer bir ses veya video dosyası kullanılacaksa, bunun için kayıpsız formatlar tercih edilir (WAV ve AVI dosyaları gibi) çünkü sıkıştırma aşamasından sağlam çıkacak değişiklikleri yapmak bu formatlarda daha kolaydır. Frekans güdümlenmesi gibi başka teknikler de sıkıştırma aşamasını sağlıklı biçimde atlatabilir ama tespit edilmesi istatistik olarak daha kolaydır.

Alışveriş Rehberi



EYLÜL 2012 / SAYI 180

➔ Pamir Kızıltuğ

pamir@pcnet.com.tr

twitter.com/pamirkiziltug



Yeniliklerle beraber bir bilişim sezonuna daha merhaba diyoruz. Dergimizin Alışveriş Rehberi sayfaları özellikle ürün incelemeleri ve testler açısından bu ay bir hayli yoğun.

Test konularımızdan ilki "eğitim için ideal dizüstü bilgisayarlar". Malum, okullar açılıyor ve özellikle yükseköğretim seviyesindeki öğrenciler için dizüstü bilgisayar en mühim teknolojik ihtiyaçlardan biri hâline geliyor. Çalışmamızda farklı amaçlara yönelik altı farklı ürünü bulunduruyoruz. İşinizi görecektir seviyede olan ürünlerin fiyatları 722 TL'den başlayıp 3.662 TL'ye kadar uzanıyor. Aralığı daha uygun seviyedeki ve daha performanslı modellerle çok daha genişletebilmek mümkün. Seçmiş olduğunuz bölüme veya taşınabilirliğe verdiğiniz öneme göre mutlaka birkaç modeli beğeneceğinize eminiz.

Diğer testimizi ise havaların artık soğumasıyla bağdaştırırken, kumsalları ve soğuk kokteylleri unutup kürkçü dükkânına dönüyoruz. Evimize yatırım yapıyoruz. Çalışmamıza önde gelen üreticilerin altı farklı projektörünü konuk ettik. Ayrıca "Nasıl bir projektör satın almalı?" ve "Satın alırken nelere dikkat etmeli?" gibi sıkça sorulan sorulara cevap niteliği taşıyan bir rehberi de konu içine ilâştirdik. Tavsiyemiz artık filmlerinizi ve oyunlarınızı bilgisayar monitöründen, hatta salonunuzdaki HD televizyondan dışarıya çıkararak sinematik bir ortamda deneyimlemeniz yönünde. Fiyatlar sanıldığı gibi uçuk seviyelerde değil ve yeni bir televizyon almayı düşünen kişileri bile caydırabilir. 100 küsur santimetrelilik ekranlar yerine birkaç metreyi de düşünün derim.



S. 68

Dev ekranın ustaları



S. 96

ÖDÜLLER

PCnet incelemelerinde verilen ödüller



EDİTÖRÜN SEÇİMİ

Performans ve kaliteyi iyi bir fiyatla bir araya getiren ürünler



EN YÜKSEK PERFORMANS

Performans testlerinde üst sıraya çıkan, fiyatı dikkate almadığımız ürünler



EN İYİ FİYAT/PERFORMANS

Paranızın hakkını sonuna kadar veren, uygun fiyatlı ve performanslı ürünler

Eğitim için ideal dizüstü bilgisayarlar



S. 88

Yazılım inceleme



S. 108

Ürün inceleme

DEV EKRANIN USTALARI

1080p mi, DLP mi, yoksa 3D deneyimi mi? Makul bir bütçeye uyan en iyi seçenekleri ortaya çıkarıyoruz.



İNCELENEN ÜRÜNLER



ACER H5360 2.252 TL



BENQ W1060 2.703 TL



EPSON EH-TW3200 2.397 TL



EPSON EH-TW5900 2.853 TL

 nemli olan boyutu değil, işlevi. Ekran teknolojilerinden söz ediyoruz tabii! Eğer boyut her şeyden önemli olsaydı, oturma odanızın duvarına dev boyutlu görüntüler ileten proje t rleri alt etmek son derece zor olmaz mıydı?

Elbette gerçekte durum çok daha karmaşık. Bir yanda monitör ve HDTV'lerin sunamayacağı derecede gerçekçi sinematik görüntüler sunma kapasitesi var. HD görüntü kapasitesi olan hayli iyi proje t rlerin 1.600 TL seviyesine gerilediği d   n l rs  bu durum son derece cezbedici bir hâl alıyor. Aynı zamanda  unu da hatırlamakta fayda var: PC monitörlerini ele geçirmiş olan LCD

teknolojisi ve HDTV'ler multimedya sunumlar için tam olarak ideal kapasiteyi sunamıyor. LCD panellerin yerini LED ekranlar (LED arka aydınlatmalı LCD'lerle karı tırılmamalı) alana kadar görüş a aları ve kontrastla ilgili sorunlar tam anlamıyla çözülemeyecek gibi görünüyor.

Madalyonun diğer yüzünde pratikle ilgili gerçekler var. Geniş boyutlu ama klasik LCD teknolojlili bir monitöre hangi görüntüyü yollarsanız yollayın sorunsuz biçimde görüntüleyebilir. Monit rlerin çoğu web içeriğini ve diğer i leri gerçekleştirme konusunda sorunsuz. Aynı zamanda oyunlar açısından da son derece başarılılar. Filmlerce hiç de fena görünmüyor. Sadece gelmek gerekirse günün her anında, herhangi bir

odada rahatça kullanılabirler.

Bu durum proje t rler için tam olarak geçerli değil. En g cl  proje t rler bile gün i ığı alan ortamlarda sıkıntı yaratabilir. Odanızın duvarında delik açacak derecede g cl  i ık sunabilen proje t rler bulabilirsiniz ama görüntü kalitesi yine de bir monitör veya HDTV kadar net olmayacaktır. Proje t rler genel anlamda karanlık ortamlar için ideal.

I ıklandırma seviyesiyle ilgili bir sorun olmadığında bile proje t r kullanarak  dev yapmak veya internette gezinmek hiç de mantıklı bir işlem değil. Bundan ötürü proje t rler diğerlerinin yerine değil diğerlerine ek olarak kullanılmakta. Onları farklı kılan ne mi? İyi bir proje t r ise elde edilen deneyim nefes kesici! Oyun ve film



Nasıl test ettik?

PCnet test merkezine gelen ürünleri ciddi biçimde terletmeden tekrar kutusuna yerle tirmiyoruz. Bu teste katılan tüm proje t rleri teker teker çeşitli oyunlar, filmler ve daha fazlasıyla kontrolden geçirdik.

 lk aşamada test görsellerini kullanarak kalibrasyon işlemi gerçekleştirdik ve bu esnada cihazların doğruluğunu ve dinamik aralığını tespit ettik. Bu aşama tamamlandıktan sonra yüksek veri akışına sahip 1080p video ile tarafsız görüntü kalitesi testine geçtik. Beklendiği biçimde hem parlak hem de karanlık sahneler içeren aksiyon sahnelerini esas aldık. Proje t rlerin tam aralığını tespit etmek için bu yönteme ba vurduk.

Aynı zamanda farklı görüntü kalitesi ayarlarını deneyerek

kalibrasyonlu değerde elde ettiğimiz teorik ideal görüntü kalitesiyle kıyaslama yaptık. Test görseliyle en iyi görüntü kalitesini sunmak üzere kalibre edilmiş proje t rler bazı durumlarda en iyi durumu temsil etmeyebiliyor. Ek olarak, dinamik kontrast gibi hazır gelen görüntü iyileştirme teknolojilerine de göz attık. Proje t rlerin oyunlarda sunduğu görüntü kalitesini kontrol etmeyi unutmadık. Giriş gecikmesi, bulanıkla ma ve yeri geldiğinde gökkuşağı etkisi gibi noktalara dikkat ettik.

Her bir cihazla elde edilebilecek en geniş görüntü için de denemeler yaptık. Her bir proje t r  perdeden 2,25 metre mesafe uzağa (tipik bir ufak oturma odası kurulumu) yerleştirip en büyük görüntü genişliğini ölçtük.



VIEWSONIC PRO6200 1.615 TL

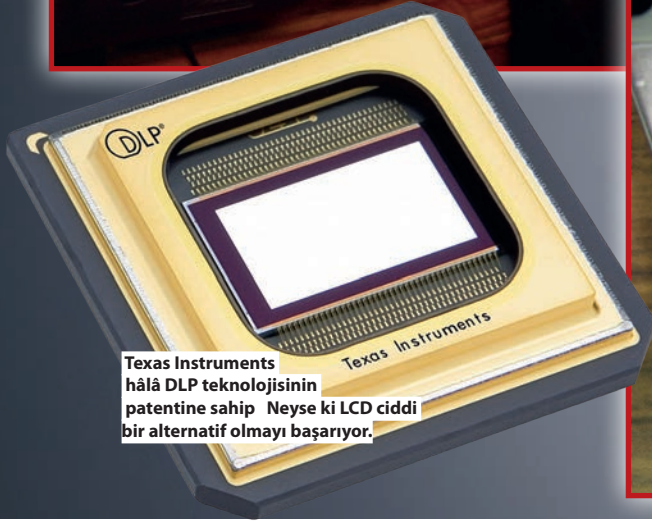


VIEWSONIC PRO8200 2.503 TL

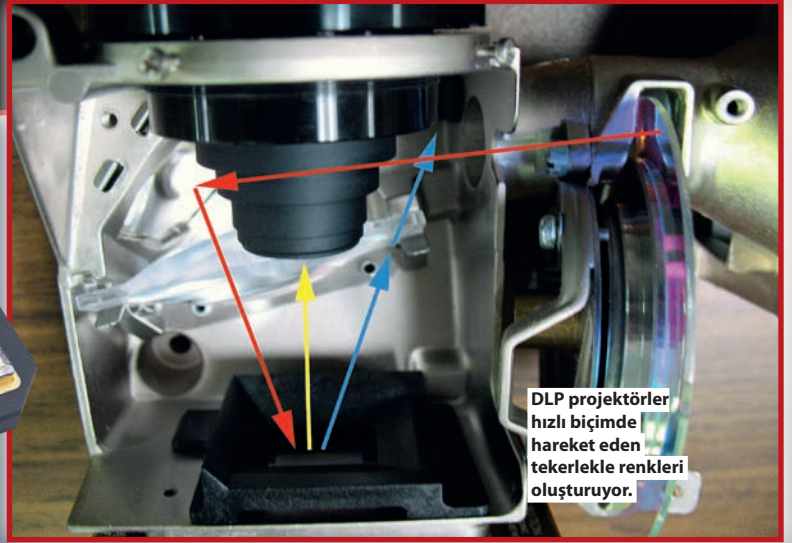
Gökkuşağının sonu: DLP projektörler hâlâ kısmi derecede gökkuşağı efekti sorunu yaşıyor.



Üst seviye ev sineması projektörleri çok daha büyük ama daha sessiz.



Texas Instruments hâlâ DLP teknolojisinin patentine sahip. Neyse ki LCD ciddi bir alternatif olmayı başarıyor.



DLP projektörler hızlı biçimde hareket eden tekerleklerle renkleri oluşturuyor.

deneyimi bambaşka bir seviyeye taşıyor. Şu ana kadar stereoskopik 3D teknolojisinin fanatığı olmuş değiliz ama bunun en iyi gerçekleştiği ortam projektörler.

Şimdi projektörlerle ilgili olarak aklınızı çelmeyi başardık ve sırada iyi haberlerimiz var. Hayli iyi bir projektörü 1.600 TL seviyesine alabilme şansına sahipsiniz. Evet, HD kaliteden ve DLP teknolojisinden söz ediyoruz. Gerçi yüksek görüntü boyutu için DLP teknoloji bir projektör şart değil.

Bu önemsiz bir detay değil çünkü bir projektörün sahip olduğunuz ekranların yerini almasını beklemelisiniz. Bu arzu edilen bir ekstra ama her işi gören ve her işi gerçekleştiren bir projektör olamaz. Elbette, her alanda olduğu gibi, daha fazla ödeme yapanlar daha fazla özellik elde ediyor. Akla gelen en büyük farklar çözünürlük ve 3D teknolojisi desteği.

Bunlarla ilgili detaylara kısa süre sonra gireceğiz ama çözünürlükle ilgili soru 720p ile mutlu olup olmadığınız. Büyük görseller için geliştirilen 720p veya tam detaylı 1080p görseller arasında seçim yapmak zorunda kalabilirsiniz.

3D teknolojisi ile ilgili olan soruysa

120 Hz tazeleme hızı desteği. Bu destekten ötürü projektörün maliyeti ve karmaşıklığı ciddi oranda artıyor ama PC ile ilgili şartlar da bulunuyor. Az önce söylediğimiz gibi bu konuya birazdan değineceğiz.

İlk olarak bir miktar geçmişe gidelim ve projektörlerin temellerine değinelim. Klasik kıyaslama DLP ve LCD teknolojileri arasında gerçekleşiyor. Aslında bir de LCoS (Liquid Crystal on Silicon) seçeneği var ama 2004 yılında Intel devreye girdikten sonra yaygınlaşma şansı azaldı. Yakın gelecekte tam boyutlu projektörlerde LED teknolojisinin yaygınlaşması bekleniyor. Bu aslında görüntü kaynağından ziyade ışık kaynağıyla ilgili bir teknoloji ve şimdilerde kompakt boyutlu taşınabilir projektörlerde kullanılıyor.

Önceleri DLP ile LCD arasında seçim yaparken oyuncular ve film severler DLP esashı modellere yöneldi ama yüksek olan fiyatlardan ötürü acaba değer mi diye düşünüldü. Buna sebep olan nedenlerden biri DLP (Digital Light Processing) teknolojisinin patentinin Texas Instruments kontrolünde olması. Bundan ötürü DLP esashı cihazların satılması için Tİ'a ek



HDMI, her türden projektörün arabirim seçimi.

ödeme yapılması gerekiyordu.

Aynı zamanda görüntü kalitesi anlamında DLP'nin LCD karşısında ciddi avantajları bulunmakta. Sebebini anlamak için DLP ve LCD teknoloji projektörlerin temel çalışma sistemine göz atmak gerekiyor.

Projektörlerin temelleri

Daha basit bir yapı içerdiği için LCD ile başlıyoruz. Temel çalışma mantığı LCD monitörler ve TV'lerle hemen hemen aynı. LCD paneli yakından bakınca yatay ve dikeyde dizili pikselleri görebiliriz. Arkadan ışık tuttuğumuzda pikseldeki likit kristalin açık veya kapalı oluşuna göre ışık ya geçer ya da geçmez.

Elbette bazı farklar var. Projektörde yer alan ışık kaynağı bir lamba ve monitörlerde yer alan ışık kaynaklarına göre çok daha kuvvetli. Aynı zamanda LCD paneli görmüyoruz. Bunun yerine güçlü ışık; prizmalar, polarize ediciler ve lensler gibi belirli optiklerden geçerek izleme yüzeyine ulaşıyor.

LCD projektörler ve LCD monitörler arasındaki bir diğer ciddi fark renk üretimi. Monitör panellerinde her bir piksel içinde üç temel rengi temsil eden alt pikseller var.



En büyük LCD monitörler bile bir projektör karşısında çaresiz kalıyor.

HDTV'ler hayli esnek ama projektörün sunduğu sinematik deneyime karşılık veremiyorlar.

LCD projektörlerde durum farklı ve üç temel rengi temsil eden bireysel paneller yer alıyor. Lambadan gelen beyaz   k aynalarla bölünüyor ve üç panel üzerinden geçtikten sonra prizma ile tekrar birle tiriliyor.

DLP teknolojisininse LCD teknolojisinden tam tersi olduğunu söyleyebilirsiniz. Panel üzerinden geçen   k aktarımını esas almak yerine tamamen yansıtma tekni lerini kullanıyor. Bu sistemdeki en akıllı parçaysa dijital mikro ayna cihazı. Bu aslında izgara şeklinde dizilmiş binlerce ve hatta milyonlarca (Full HD durumunda) ufak ayna içeren bir yonga.

Güçlü lambadan gönderilen   k yonga üstüne ulaşıyor ve her bir ayna bağımsız olarak a ılandırılıp    i optik kısma gönderiyor (pikselin "açık" olması) veya geçişine izin verip arkadaki soğutucu üzerine aktarıyor.

Bazı  st seviye projektörler birden fazla yonga kullanarak renkleri oluşturuyor ama incelemeye giren DLP projektörlerde renk oluşumu için renk tekerlekleri kullanılıyor. Buradaki fikir,    i çeşitli renk filtrelerinden yansıtıp her renk için aynaları açıp kapamak. Bu işlem çok hızlı ger ekle ti inde insan gözü

Sözlük

"Keystone" düzeltmesinin bir alternatifi, mercek kaydırma (lens shift) adını alıyor. Amaç, görüntüyle aynı geometrik ayara ulaşarak daha esnek ve merkezi olmayan bir projektör konumlandırmasını mümkün kılmak. Mercek kaydırma, piksellerle oynamak ve yüksek çözünürlükten vazgeçmek yerine, görüntü boyutunu ve şeklini düzeltmek için karmaşık optiklerden yararlanıyor. Tek dezavantajı, bu düzeneğin pahalı olması.

LED mi dediniz?

LED teknolojisinin dünya genelinde tüm kaleleri ele geçirmesi için yıllardır bekliyoruz. Yeni LCD monitörler ve HDTV'lerdeki LED etiketlerini gördükten sonra bunun çoktan ger ekle ti ini düşünüyor olabilirsiniz.

Gerçekte LED TV'ler ve monitörler klasik LCD'lerden pek farklı değil ve sadece arka plan aydınlatması için LED kullanılıyor. Gerçekten de son derece basit ve işlevsiz bir arkadan aydınlatma. Lokal karartma desteği olan HDTV'ler bile oldukça ilkel. Malum olduğu üzere LED projektörler de prensip olarak benzer yapıyı içeriyor. LCD veya DLP teknolojisini komple değiştirmek yerine görüntü olu turucuyu değil sadece   k kaynağını LED ile de i tiriyoruz. Projeksiyon söz konusu olduğunda   k kaynağı çok daha önemli. DLP esaslı projektörlerde her bir temel rengi esas alan üç renkli LED   k kaynağı olarak kullanılabilir, bu

sayede kontrolü zor olan renk tekerleği gereksiz hâle gelebilir.

Aslında klasik projektörlerde en zayıf parça lamba kısmı. Son derece hassas ve pahalı olan lambanın soğutulması için geniş bir fiziksel  er eve ve etkili bir soğutma gerekiyor. Bu sebeplerden ötürü projektörlerin boyutu ve gürültüsü artıyor, kararlı ı azalıyor ve fiyatı yükseliyor.

 lk nesil LED projektörlerin kompakt, taşınabilir ve hatta batarya ile çalışabilir olmasını sağlayan sebepler bunlar. Teknoloji henüz genel kullanıma uygun hâle gelmiş değil ama aşırı olmayan fiyatlar dâhilinde çok ufak boyutlar için mantıklı görünüyor. Çok  st seviye ve pahalı modeller bir kenara bırakılırsa en yüksek parlaklı a sahip LED projektörler bile 1.000 kandelade değerinin hayli altında kalıyor. Bundan



Tam boyutlu büyük projektörlerde LED'ler yerine klasik flamanlı lambalar kullanılıyor.

 t r  genel anlamda harika olan bir projektör olmalarını bekleyemeyiz.

Belirli bir süre geçtikten sonra LED teknolojisinden ilerlemesi ve kontrolü ele geçirmesi kaçınılmaz.  lk aşamada sadece   k kaynağı olarak gelecek, ardından hem   k kaynağı hem de görüntü oluşturucu olarak kullanıma sunulacak. İkinci adım ger ekle ti inde projektörlerin i  donanımı çok daha basitle ecek, ucuz Full HD projektörler bugünkü modellerin yarı fiyatına alınabilecek.   te bu aşamada projektör almamak için hiçbir neden kalmayacak.

sürekli değişen görüntüleri tek bir renkli görüntü olarak algılamakta.

Tüm bu temellere de indikten sonra DLP ve LCD teknolojilerinin artı ve eksilerine bakalım. LCD esaslı modellerde renk doğruluğu ve piksel tanımlama farklı. LCD projekt rlerdeki pikseller m kemm l biçimde tanımlı ama DLP pikselleri bir miktar yumuşak k  elere sahip. Veri görüntülerken LCD projektörler belirgin avantaja sahip oluyor.

Bununla birlikte filmler ve oyunlarda yumuşak köşeli pikseller daha yumuşak ve doğal görüntü izlenimi doğuruyor. Daha da iyisi, DLP projektörlerde pikseller daha sıkı ık dizili. Bu iki avantajdan ötürü DLP'lerde piksel izgarası daha belirsiz oluyor. Sonuç olarak LCD karşısında DLP kazanıyor.

Renk doğruluğu tarafında belirleyici olan DLP renk tekerleği. Renklerin net biçimde algılanması zorla ıyor ama LCD projektörlerden gelen renkler daha gerçekçi olduğu için DLP renkleri daha doğal ve canlı görünüyor. Bir kez daha avantajlı olan taraf DLP olarak kabul ediliyor.

Söz konusu renk tekerlekleri olduğuna göre DLP'lerin bariz bir dezavantajı olan g kku a ı efektinden söz etmemiz gerekiyor. Tek

yonga içeren modellerde karşılaşılan bu görüntü sorunun temelinde son derece hızlı dönen renk tekerleği var. Teoride bu derece hızlı dönen tekerleği görmek mümkün değil ama gerçekte ucuz olan projektörlerde renk segmenti ve tekerlek dönüş hızı düşük olduğundan bazı kullanıcılardan rahatsız olduğu görsel efekt meydana geliyor.

Bu kişilerin g rd  u sorunu tanımlamak çok kolay değil ama basitçe ifade etmek gerekirse özellikle de gözleri ekran genelinde hareket ettirince renklerde ayrılma hissediliyor. Bu tür hassas kullanıcılardan olup olmadığını anlamak pek kolay değil. Kesinlikle emin olmak istiyorsanız   z fiyatlı DLP projektörlerden uzak durmalısınız.

DLP'nin en ezici üstünlüğü kontrast. Bunun sebebi çalışma sistemi temelinde yatan iletim-yansıtma farkı. Gelen    ın tümünü geri yansıtan bir LCD panel olmadığı sürece bu fark s r cek. DLP'lerde gerçekten siyah olan pikselleri oluşturmak çok daha kolay. Aynanın yapması gereken,    i optik yerine so utucuya göndermek.

Elbette her zaman için optik sistemle ilgili arka plan gürültüsü olabiliyor. DLP projektörler gerçek



Harika ses

Eğer büyük ekran eğlencesi için plan yapıyorsanız buna uyan bir sinema ses düzeneği mantıklı görünüyor. Elbette bir projektörle çoğu zaman gelişmiş ses sistemi şart olmakta. TV'lerin aksine projektörlerin çoğu dâhili hoparlör içermiyor.

Bize kalırsa bu iyi bir durum çünkü eşitlikten ses analizini çıkarmak mantıklı. Oturma odanıza yerleştirdiğiniz en yeni ve pahalı HDTV'lerde görüntü kalitesi iyi olmasına rağmen bütünsel kalitesiz ve güçsüz hoparlörlerden gelen cılız sesin berbatlığı depresyona neden olabilir.

Elbette projektör için yüklü miktarda ödeme yapmış biri için ayrıca ses sistemi yatırımı yapmak can sıkıcı olabilir. Karamsarlığa gerek yok. Hayli başarılı ses çözümlerini aşırı masraf yapmadan temin etmek mümkün.

İlk kural, ayrı bas ve uydu hoparlörleri. En ucuz ve iddiasız sistemler bile HDTV'lerle gelen dâhili ses sistemini açık ara geride bırakabilir. Daha sağlam bir seçim yapmak istiyorsanız küçük odalar için Creative'in giriş seviyesi sistemlerini kullanabilirsiniz. Bizim önerimiz en azından 2.1 kanallı bir sete yatırım yapmanız. Ödenen paranın karşılığında elde edilen ses kalitesi şaşırtmanıza neden olabilir.

Bütçesi 100 TL ötesine geçenler için işler karmaşıklaşıyor. Ses düşkünlerinin tercihi amfi ve hoparlörleri ayrı ayrı seçmek olacaktır. Bu noktada akla gelen soru, ses sisteminin kaç kanal içerecek olması. Kanal sayısı arttıkça oda içinde dolaşacak kablo sayısı da artıyor ve ciddi bir düzenleme yapmak gerekiyor.

Açıkçası bu derece gelişmiş bir çok kanallı set için yeterli bütçeniz varsa uygun çözümü bulmak çok da zor değil. Bizim anlatmak istediğimiz, hayli başarılı bir ses çözümünün, orta seviye görüntü sunan bir projektörden daha ucuz olması. Bundan ötürü projektöre yapılan yatırımdan sonra ses sisteminde basite kaçmak anlamsız.

PÜF NOKTASI

LAMBA ÖMRÜ

Daima projektör lambanızın iyi şekilde soğutulmasını sağlayın. Tüm projektörlerin soğutma döngüleri vardır. Bu döngü tamamlanmadan kesinlikle fişi çekmeyin. Aksi hâlde yanan bir lamba ve kabarık bir faturayla karşılaşabilirsiniz.

Projektörün yeri değişmeyecekse tavan bağlantısı iyi bir çözüm.

NVIDIA'nın 3D Vision teknolojisi bazı 3D projektörlerle uyumlu ama tümüyle kullanılmıyor.

Epson'un en yeni projektörleri LCD teknolojisinin ciddi ilerleme gösterdiğini gözler önüne seriyor.

Stereoskopik 3D teknolojisinden en iyi sonucu almak için projektörler tercih edilmeli.

► siyah pikselleri sunma konusunda mükemmele yaklaşıyor. Gerçekten sinematik görseller söz konusu olduğunda keskin ve gerçekçi siyahlar büyük avantaj sağlıyor.

Tüm bunları söyledik ama rakip teknolojiler belirli bir noktadan sonra birbirini yakalayabiliyor. Örneğin son nesil 1080p LCD projektörleri göz önüne alırsak piksel ızgarasını görmek imkânsız. Ev sineması niyetine kullanılabilecek LCD projektörler ciddi ilerleme kaydetti. Texas Instruments ve DLP teknolojisi rekabetten ötürü daha iyisini yapmak zorunda kaldı.

Özelliklerin kararlaştırılması

DLP ve LCD arasındaki karşılaştırmanın daha iyi anlaşılabilmesi için ilerleyen sayfalardaki cihaz incelemelerimize göz atabilirsiniz. Peki daha başka nelerden haberdar olmanız gerekiyor? Akla gelen ilk soru çözünürlük. Diğer faktörleri hesaba katmaksızın cevap basit: 1080p tercih edilmeli. Full HD destekli projektörlerin fiyatları 2.500 TL üstünde ve ciddi bir fiyat farkı olmasına rağmen buna değiyor.

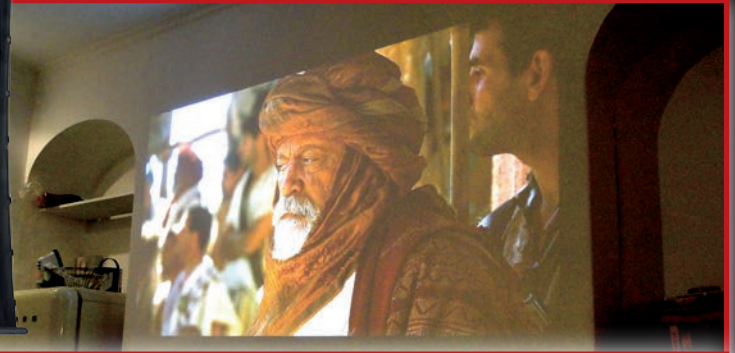
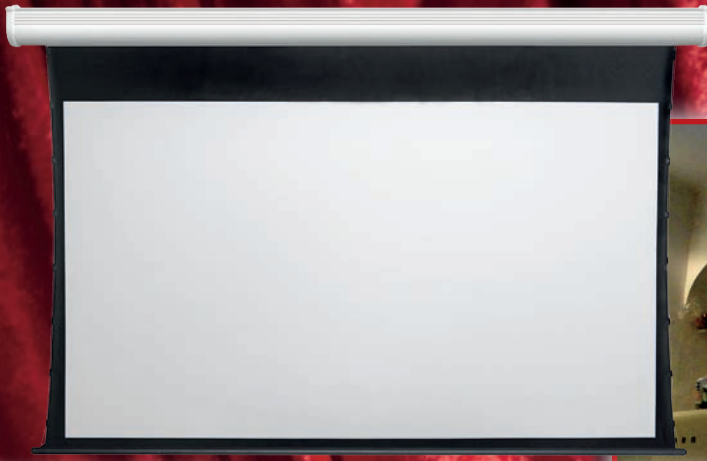
Projektör alırken amaçlanan dev ama düşük çözünürlüklü bir

görüntüyü duvara yansıtmak kabul edilemez. Bir diğer nedense 1080p'nin birkaç sene boyunca HD görüntü alanında standart olarak kabul göreceği olması. Başka bir ifadeyle sürekli olarak moda olan ve ardından unutulmuş diğer teknolojiler aksine 1080p'nin konumu sağlam. Bugün bir Full HD projektör alırsanız kesinlikle kısa süre içinde çok daha iyi bir model karşınıza çıkmayacak.

Bununla birlikte özellik listesine stereoskopik 3D'yi eklerseniz durum karmaşıklaşıyor. Buna sebep olan birkaç neden var. Temelde, 3D ile bir diğer üst seviye özellik eklenmiş oluyor. 1080p ve 3D bir arada olduğunda projektör modelleri çok daha pahalı hâle geliyor. Belirli bir noktadan sonra maliyeti sınırlamak zorundasınız. Diğer sorunsal sistem performansı ve uyumluluk.

Günümüzün 3D projektörleri aktif teknolojiyi esas alıyor. Diğer güncel 3D teknolojilerinde olduğu gibi her bir göze az miktarda farklı perspektife sahip görüntüler iletiliyor. Aktif sistemde gözlerle iletilen görüntüler bağımsız ulaştırılıyor.

Bundan ötürü saniyedeki tazeleme hızının klasik projektörlerle kıyasla iki katına çıkması



Uzaktan kumandalı projektör perdeleri sayesinde büyülü ev sineması hissi yaşanabilir.



Duvar mı, perde mi?

Projekt r n z  aldınız ve ses sistemini hazırladınız. Peki, nerede kullanacaksınız? Bize göre düz bir beyaz duvar çok iyi sonuçlar verebiliyor. Aslında bazı projektörlerde renk düzeltme desteği bile var. Tam beyaz olmayan duvarlarda hayli iyi görüntü için bu ayar kullanılabiliyor.

Bunlar bir yana, uzun süreli ev kullanımı için en düşük şart beyaz duvar diyebiliriz. Bu demek değil ki doğru bir kitle daha iyi sonuçlar alınmaz. En bariz çözüm, uygun bir perde. Katlanabilen rulolu bir perde 250 TL'ye alınabilir. Elektrik motoruyla kontrol edilebilen modeller biraz daha pahalı. Bu perdeler sayesinde görüntü kalitesi hissedilir derecede artabilir. Daha iyi yansıtma sayesinde daha canlı görüntüler ve yüksek kontrast elde edilebilir.

Elektrikli bir perdenin temel getirisi

daha fazla kurulum seçeneği tanınması. Erişilemez bir yerde durması sorun olmaktan çıkar. Tek yapmanız gereken duvara bağlı düğmeye veya uzaktan kumandaya dokunmak. Elektrikli modellerin kolay kullanımı sayesinde odanız hızlı biçimde eski hâline geri dönebilir.

Diğer bir seçenekse özel tip projektör boyası kullanarak sürekli hazır bir projeksiyon yüzeyi elde etmek. Duvarlarınız zaten beyazsa maliyet dışında sorun yok. Bu  zel boyanın litresi 250 TL civarında, yani epey pahalı. Duvarları renkli olanlar böyle parlak bir dikdörtgen ekleme konusunda isteksiz olabilir.

Bize göre beyaz bir duvar yeterince iyi sonuç veriyor. Ayrıca duvar elverdiğince geniş görüntü elde edilebilir, pozisyon değiştirilebilir.

gerekiyor. Normal modellerdeki 60 Hz'in yerini 3D modellerde 120 Hz alıyor. Artıştan ötürü bazı sorunlar yaşanabiliyor. İlk olarak video bağlantısı iki kat veri taşıyabilecek kapasitede olmalı. En yeni PC ekran kartları HDMI 1.3 destekli ve bu bağlantı 3D için yeterli, ancak tüm ekran kartları bunu sunamıyor.

Aynı zamanda modelleme hızını iki katına çıkarabilmek için hayli güçlü bir ekran kartı kullanmanız gerekiyor. 720p çözünürlükte bu çok büyük bir sorun değil ama 1080p çözünürlükte yüksek detayda oyunu iki kat hızlı modellemek mesele. En yeni ve detaylı oyunları düşünüyorsak ekran kartı üstüne düşen y k çok fazla olacak. 3D oyunlar için projektör kullanmayı düşünüyorsanız oyunlar için yeterli donanımına sahip olma olasılığınız yüksek demektir.

Görüntüyü iki kat hızlandırmak kalite açısından da bazı farklar getiriyor. Projektörleri 3D modda çalıştırınca görüntüde donuklaşma fark ediliyor. DLP projektörlerde bu fark daha kolay hissediliyor çünkü daha fazla tekerlek segmenti ve daha hızlı dönen renkler gerekli oluyor. Hangi projektör tipi olursa olsun her an için gözlerden sadece birine görüntü ulaştırılıyor.

Rulolu perdeler son derece ekonomik ve duvar kullanmaktan çok daha iyi görüntü kalitesi mümkün.

Tüm bu açıklamalarda stereoskopik 3D teknolojisini yeterli bulduğunuzu varsayıyoruz tabii. Bize kalırsa 3D teknolojisi en olgun hâline henüz gelmedi. Tuhaf g z k kler, düşen görüntü kalitesi, uzun süre kullanım sonrasında doğan rahatsızlıklar gibi sorunlardan ötürü istenen seviyeye değil.

Stereoskopik 3D'nin en iyi olduğu alanın oyunlar olduğunu söyleyebiliriz. 3D sinema ve HDTV ile 3D video sıkıntılar içeriyor. Projektör ile 3D oyun oynamaksa çok daha etkileyici sonuçlar getiriyor.

Projektör satın almayla ilgili diğer genel kurallar söz konusu olduğunda LCD monitörleri düşünün deriz. Bunu söyleyerek benzer sıkıntılarının geçerli olduğunu ifade etmek istiyoruz. LCD monitörlerde olduğu gibi üreticilerin verdiği teknik özellikler listesini çok da ciddiye almayın. LCD ekranlar için klasik bir örnek olan kontrast oranı projektörler için de benzer. Üreticilerin dinamik oran değerlerini  ne çıkarması sorun oluşturuyor. Işık kaynağının siddetinin değişimini esas alan hesaplamalarda doğal ve geçerli kontrast değeri dışına çıkılıyor. Maalesef bazı üreticiler doğal kontrast oranı değerini açıklamıyor ve bundan ötürü aranan

en düşük değerin açılıp aşılmadığı anlaşılamıyor. Eğer açıklamalarda geçiyorsa doğal kontrast değerinin en az 1000:1 olması kabul edilebilir.

Parlaklık açısından her zaman için yüksek parlaklığın en iyi sonucu verdiğini düşünmeyin. Evet, daha güçlü lambalar sayesinde gündüz ortamında görüntü netliği artar, 2000 ve üstü lümen sunan modeller rahatlıkla kabul edilebilir ama tüm projektörler en iyi görüntü kalitesini gece karanlığında verir ve bu durumda 1000 lümen bile yeterlidir.

Eğer böyle bir ayar varsa, hizalama (keystone) düzeltme ayarından uzak durmanızı  oneririz. Bu ayar sayesinde tam olarak ortalanmamış projektörlerden gelen görüntü dijital iyileştirme ile düz hâle getirilir ama görüntüyü bu şekilde "düzeltme" sonucunda kalite kaybı kaçınılmaz olur.

Bu sorunu aşmanın ideal yollarından biri, projektörün oda karmaşasından uzak durmasını sağlayan tavan askısı kullanmaktır. Bu sayede projektörün hasar görme riski de azaltılabilir. Özellikle çocuklu ve evcil hayvanlı evler için  onerilir. Sonuç olarak komşunuzun dev ekran televizyonunu unutun ve duvara yansıyan görüntüye yönelip keyfinize bakın. ■



2.252 TL 720P DLP PROJEKTÖR

ACER H5360

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 2.252 TL
Üretici: Acer
Web: www.acer.com.tr
Tip: DLP
Doğal çözünürlük: 1280 x 720
Parlaklık: 2500 kandela
Kontrast: 3200:1
3D Desteği: Var, NVIDIA 3D Vision
Ağırlık: 2,2 kg

Kabul etmek zorundayız ki, stereoskopik 3D söz konusu olduğunda Acer H5360'a karşı zaafımız söz konusu. Karşımıza çıkan ilk 3D destekli projektör olan bu modeli satın almak için harekete geçmiş ve Fiyatını görmezden gelmiştik. Daha önceki deneyimlerimize dayanarak 3D içeriğin pek de etkileyici olmadığını söyleyebiliriz. Bundan ötürü 3D destekli cihazların hızı kesiliyor. Zaten 3D monitörlerin ve HDTV'lerin büyük kısmı ideal sonuçlar sunamıyor.

Peki en baştan stereoskopik 3D için geliştirilmiş bir PC oyununu projektörle denemek nasıl bir deneyim olurdu? Bu deneme bizler açısından gerçekten de sıra dışı bir olaydı. İfade etmek lazım ki monitörlere

kıyasla çok daha fazla olan görüntü mesafesinden dolayı gözleriniz sahte derinlik hissini daha başarılı biçimde algılayabiliyor. Bu sayede hem izleme konforu artıyor hem de genel anlamda elde edilen 3D hissi çok daha ikna edici seviyede oluyor.

Bu açıklamalardan sonra, herhangi bir PC veya uyumlu Blu-ray oynatıcıya bağlayıp 3D filmleri izleyebilir olmak avantaj sağlıyor. Gerçekte, özel gözlükler gerektiren hiçbir teknolojinin tüm evleri işgal edeceğini zannetmiyoruz. Şimdilik 3D projektörlerle elde edilebilecek en iyi sonuçlar ortaya çıkıyor.

O zaman gerçek gibi görünen korkunç canavarlar ve duvarınızdan fırlayan dev cihazlar için ne kadar masraf yapmanız gerekiyor? Belki de şaşıracağınız ama bakış açınıza bağlı olarak bu 3D lüksü için ek ödeme yapmanız gerekmiyor diyebiliriz. 2.252 TL olan bu 3D projektörün fiyatı ortalama tip 720p DLP modellerden fazla değil. 120 Hz tazeleme desteği için fazladan ödeme yapmıyorsunuz. Eğer görüntü kalitesi ve özellikler açısından da diğer rakip modellere yaklaşılabileydi

rahatlıkla tek geçebildik.

İDDIALI ÖZELLİKLER İÇEREN BİR PROJEKTÖR

Rakip modellerle kıyaslandığında özellikler açısından çok büyük farklar yok. Standart 2D modunda benzer projektörler kadar net ve keskin görüntü sunabiliyor. Canlı ve zengin renklere bakılırsa sıkıştırma seviyesi hayli düşük ve detay kaybı yok. Benzer biçimde siyah renklerin görüntülenme başarısından memnun kaldık. Kontrast oranının 3200:1 olduğunu iddia eden bir projektör beklentileri karşılamış oluyor.

Parlaklık açısından da haberler iyi. 2.500 kandela parlaklık değeri sunan Acer H5360'ı gündüz aydınlığında bile kullanmak mümkün. Lambanın çalışma modu ekonomik seçildiğinde bile filmler hayli parlak görüntüleniyor. İç kısımdaki fanın gürültüsü rahatsız edici seviyede değil. Ev sineması kuracaklar için ideal bir çözüm olmayı başarıyor. Tam beyaz olmayan duvarlara yansıtma yaparken ayarlardan

renk dengesini düzenleme şansı var. Sarı renkli duvarlarda beyaz rengi ayarlamak için uygun.

Diğer yandan bu projektörün öne çıktığı ana nokta oyunlar ve hatta daha da iyisi, 3D oyunlar. Full HD'den HD 720p'ye geçiş sonrasında ağır çekim görüntüler içeren filmlerde yaşanan görüntü kalitesi kaybı oyunlarda bu derece belirgin değil. 120 Hz desteği sayesinde standart modda elde edilen görüntü akıcılığı son derece yüksek. Meraklıysanız oyunları 3D modda oynama şansınız da var.

Tüm bu özelliklerden sonra Acer H5360'ı beğenmemek zor. Fiyat indirimleri gerçekleşmeye başlarsa rekabet daha da sıkı hâle gelecek.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Eski gözdelemimizden biri olsa da 720p 3D pazarında, özellikle de cazip olan fiyatıyla etkisini hissettirmeye devam ediyor.





2.703 TL 1080P DLP PROJEKTÖR

BENQ W1060

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 2703 TL
Üretici: BenQ
Web: www.benq.com.tr
Tip: DLP
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Parlaklık: 2000 kandela
Kontrast: 5000:1
3D Desteği: Yok
Ağırlık: 3,6 kg

Bazılarına göre sadece dış görünüm bir ürünü satmaya yetebilir. Bu doğrultusunda BenQ W1060'ın görünümü rakiplerin gözden düşmesine sebep olabilir. Hoş görünümlü ve göz dolduran bir cihaz olan W1060, görsel anlamda ev sineması düşkünlülerin beklentilerini karşılayabilir. Elbette bir de gerçek özellik listesine bakmak gerekiyor. Piksel sayısı anlamında her biri mikroskobik boyutlu bir ayna tarafından beslenen Full HD 1080p desteğinden söz ediyoruz. Tahmin edilebileceği gibi DLP teknolojisi esas alınıyor. Endüstriyel sınıf 2k projeksiyon teknolojisi yok elbette ama olabildiğince iyi.

Teknik özellik listesinin diğer kısmına bakınca genel anlamda

hep olumlu bilgiler karşımıza çıkıyor. BenQ iddiasına göre kontrast oranı 5000:1 seviyesinde. 2000 kandela parlaklık sunabilen lamba hayal kırıklığı yaratmıyor. İlgili çekici optik katmanlar veya görüntü boyutunu değiştirince titreşimi kesen odaklama sistemi yer almıyor. W1060 ile ilgili düşük kalan tek özellik 3x hızlı 6 segmentli renk tekerleği.

Kıyaslama yapmak gerekirse ViewSonic Pro8200 ile 4x hızlı 7 segmentli tekerlek geliyor, ama belki de kâğıt üstündeki bu teknik detaylar o kadar da önemli değil çünkü bunlar yüksek görüntü kalitesini garanti etmiyor. W1060'ın fiyatı Full HD destekli bir projektör için oldukça etkileyici. Evet, daha da ucuza Full HD 1080p destekli bir projektör bulmak mümkün ama yine de ödenen paranın karşılığını fazlasıyla veriyor izlenimi var.

GÖKKUŞAĞININ SONU

İlk olarak şunu belirtelim ki, pek iddialı olmayan özellik listesi ve hızlı olmayan renk tekerleğine rağmen sevindirici biçimde, DLP projektörlerde yaşanan

gökkuşağı etkisinde ciddi bir yükseliş söz konusu değil. Bu etkiyi hissetmek her zaman için kolay değil ama bizler bu konuda oldukça hassasız. Maalesef bu aşamadan sonra işler kötüye gidiyor çünkü düşük aktarım oranından ötürü hangi mesafeden deneme yapılırsa yapılsın en düşük görüntü genişliği elde ediliyor. Büyük bir odada kullanacaksanız sorun yok ama W1060'ı ufak bir odada büyük bir görüntü elde etmek için kullanmak mümkün değil.

Bir sonraki sorun siyah renklerdeki kalite ve kâğıt üstündeki beklentileri karşılamayan kontrast oranıyla ilgili. Oyun ve filmlerdeki çok fazla renk içeren parlak sahnelerde sıkıntı yok. W1060 ile karanlık sahneler ve görüntüler izlendiğinde sonuçlar beklenenden kötü olabiliyor.

Kabul etmek gerekir ki bizler testler sırasında çok seçici olabiliyoruz. Bu, iyi derecede kontrast oranı sunabilen modern bir DLP projektör. Ancak siyah renk kalitesi, tamamen etkileyici ve rahatsız edici unsur bulundurmaması sinema deneyimi için yeterli seviyede değil. Daha ciddi

bir sıkıntı, görüntü sıkıştırma sonucunda yaşanan görüntü detay seviyesi. Tanımlama yapma zor ama elde edilen görüntüler bir miktar bozuk pikselleri anımsatıyor.

Tahminlerimize göre sinyal işleme sırasında yaşanan başarının düşük oluşu sıkıntı yaratıyor. Gerçek ne olursa olsun, BenQ'nun ürününde sonuç değişmiyor. Aslında orta seviye kontrast oranı ve siyah seviyesi de düşünülürse ortaya çıkan sonuç cansız görüntüler. Tek başına ele alırsak ortaya çıkan sonuç, oturma odanızın duvarına yansıyan büyük ve parlak görüntüler. Diğer benzer modellerle kıyaslandığında sonuçta olmaktan kurtulmuyor.

PC net puanı

Özellikler ★★★★★
Performans ★★★★★
Fiyat ★★★★★

Tek başına değerlendirsek özellikleri iyi olan ilgi çekici bir seçenek. Diğer yandan sıkı rekabetten ötürü gerilere düşüyor.





2397 TL 1080P LCD PROJEKTÖR

EPSON EH-TW3200

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 2.397 TL
Üretici: Epson
Web: www.epson.com.tr
Tip: LCD
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Parlaklık: 1800 kandela
Kontrast: 25000:1 (dinamik)
3D Desteği: Yok
Ağırlık: 7,3 kg

LCD esaslı projektörler veri görüntüleme, DLP esaslılara filmler için ideal. Hepimiz bu gerçeğin farkındayız ve seçim yapmak hiç de zor değil. Şimdiye kadar durum böyle kabul edildi ama değişim sürüyor. Rekabet hâlinde olan pek çok teknolojiye olduğu gibi LCD ve DLP teknolojileri projektör dünyasının iki ana seçeneği olarak mücadele ederken sürekli olarak çıtayı yükseltiyor. Bunun sonucu olarak seçenekler artıyor ve rekabet kızışıyor. En sevindirici durumsa rekabetten ötürü düşen fiyatlar. Epson'ın giriş seviyesi 1080p destekli modeli, birkaç sene önceki LCD projektörlerden beklenmedik biçimde iddialı multimedya özellikleri içeriyor. En belirgin ve dikkat çeken güncelleme renk oluşturma

desteği. Epson EH-TW3200'ü Windows ortamında kullanırsanız canlı, zengin ve titreşimsiz net görüntüler karşınıza çıkacak.

Bu gerçekten son derece belirgin çünkü birkaç sene önce projektörlerin sunduğu görüntü kalitesine bakarak bozuk renklerden yola çıkıp LCD esaslı olanları ayırt etmek son derece kolaydı. En sevdiğiniz filmi izlemeye başlayın ve Epson TW3200'ün yüksek görüntü kalitesini sürdürmesine şahit olun. Hangi açıdan bakılırsa bakılsın, siyah renk seviyesi ortalama derecede. Parlak ve karanlık görüntüler arasındaki kontrast oranı hayli yüksek. Hayli ilginç ve biraz sıkıntı verici olabilir ama bu iddialı olmayan projektörle elde edilen görüntülerin detay seviyesi bile biletleri ucuz olmayan bir yerel sinemada sunulandan daha başarılı.

Parlak sahne 1080p test videomuz Gladlyator filminden ve görüntü kalitesi nefes kesici seviyede. Oyunlar da harika görünüyor. Odanızın duvarına yansıyan 2,5 metre genişlikli 1080p görüntünün kötü olmasını bekleyebilir misiniz? Her ne kadar daha yüksek parlaklık

sunan ve gün ışığında da kullanılabilen rakip seçenekler olsa da, 1800 kandela parlaklıkta TW3200 ile elde edilen görüntü son derece parlak.

ODAKLANIN

Epson, görüntü boyutunu değiştirince netliği koruyan özel optikleri de EH-TW3200 modeline eklemiştir.

Benzer biçimde, 1,34 – 2,87:1 arası seçilebilen en boy oranı sayesinde ufak odalarda bile hayli büyük görüntü elde edilebiliyor. Duvardan 2,25 metre mesafeye yerleştirip yaptığımız denemelerde 195 cm genişlikte görüntü elde edebildik. Bu değerlerle yaklaşık 75 inç TV karşınızda duruyor.

TW3200 tek başına düşünüldüğünde son derece etkileyici bir projektör. Kıyaslama yapmaya başladığımızdaysa geride kalmaya başlıyor. Teste katılan bir diğer Epson modeli olan EH-TW5900 ise görüntüsünden siyah seviyesine kadar her anlamda öne geçiyor. Epson TW5900'ün daha pahalı olduğu düşünüldürse özelliklerin daha iyi olması şaşırtıcı değil.

Sorunun daha sıkıcı yanı DLP

esaslı modellerin renkleri ve kontrast oranı açısından daha başarılı olması. Bu seçenekler biraz daha canlı, sinemaya uyan ve doğal görünen görüntüler sunuyor. Elbette DLP esaslı seçeneklerin tümü az çok hissedilir derecede gökkuşağı etkisi sorunundan muztarip.

Bundan ötürü TW3200'ün genel izlenimi iki ayrı sonuç doğuruyor. Gökkuşağı etkisini hisseden ve katlanamayan kullanıcılardan biriyerseniz TW3200'ü tercih ederek çok fazla kayba uğramayacaksınız. Üst model TW5900 için ödenmesi gereken fiyat farkını fazla buluyorsanız TW3200 size göre diyebiliriz. Pratikte Epson'ın daha pahalı olan diğer modeli çok daha mantıklı görünüyor.

PC net puanı

Özellikler
Performans
Fiyat



Genel olarak hayli iyi bir seçenek ve LCD esaslıların yenilikler ve iyileştirmeler içerdiğini ispatlıyor. Biz yine de DLP tercih ediyoruz.





2.853 TL 1080P LCD PROJEKTÖR

EPSON EH-TW5900

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 2853 TL
Üretici: Epson
Web: www.epson.com.tr
Tip: LCD
Doğal  z n rl k: 1920 x 1080
Parlaklık: 2000 kandela
Kontrast: 20000:1 (dinamik)
3D Desteği: Var
Ağırlık: 6 kg

Projektörlerin teknik özellikleri her zaman gerçekleri yansıtmıyor. Örneğin Epson EH-TW5900 açıklamasında yer alan ve alt model TW3200'den daha düşük olan 20.000:1 dinamik kontrast oranı ne derece doğru olabilir? Açık konuşmak gerekirse bu tür doğru olmayan değerlere yer verilmesinin sebebini anlamıyoruz.

Bu  zel örnekte olduğu gibi lamba parlaklığını değiştiren ve görüntü i lemcisini kullanan yöntemlerle elde edilen dinamik kontrast oranı ortaya çıkıyor. Kullanıcının daha iyi anlamasını ve kıyaslama yapmasını sağlayan değerse doğal veya statik kontrast oranı değeri. Bu değer bakarak projektörün sunduğu siyah ve beyaz renkler arasındaki

farkı anlamak mümkün olabilir.

Maalesef Epson bu statik kontrast değerini belirtmeyi gerekli görmemiş ve anlamsız olan dinamik kontrast değerini  ne çıkarmış. Yine de bu durum çok takıntı olu turmamalı    nk  incelememiz sırasında görüntü kalitesini analiz edip gerçek kontrast oranını görme şansını elde ediyoruz. Ne mutlu ki kontrast oranı hayli yüksek.

YENİ VE GELİŞTİRİLMİŞ

TW3200  rneğinde olduğu gibi Full HD 1080p desteği içeren LCD esaslı projekt rde modern modellerin içerdiği son yenilikler yer almakta. Bu sayede canlı, doygun renkler yanında berrak ve net beyaz görüntü sunuluyor. Daha eski nesil LCD esaslı projekt rlerdeki yeşilimsi tonlar ve bozuk görüntülerden eser yok. Gerçekte TW5900 modeli her anlamda TW3200 modelinden daha  st n. Renkler daha da hoş ve LCD esaslı modellerin sıkıntılı noktası olan siyah renk seviyesi ve kontrast oranıyla ilgili değerlendirme yapmak gerekirse LCD ile DLP esaslı modeller arasındaki fark daha da azalmış durumda.

TW5900 ile  ahane bir sinema görüntüsü elde ediliyor. Aslında genel yapı olarak film izlemek için daha uygun olan bir projektör izlenimi veriyor. İlk olarak  unu belirtmek lazım ki çalışırken çok az gürültü yapıyor. Ayrıca en üst kalitede optik malzemeler kullanılmış. Görüntü boyutunu değiştirmek istediğinizde odaklanma sorunu ya anmıyor. Berbat sonuçlar verebilen dijital düzenleme ayarlarına hiç gerek kalmadan optik yöntemle görüntüyü düzenleme olanağı veriyor.

Bu alandaki en belirgin sorunsu beklenenden daha uzun yansıma mesafesi. TW3200 ile kıyaslama yapıldığında aynı uzaklıktan elde edilen görüntü boyutu biraz daha küçük. Buna rağmen gönül rahatlığıyla söyleyebiliriz ki aradaki fiyat farkını fazlasıyla hak ediyor. Genel anlamda daha fazlasını sunan bir projektör.

DLP esaslı projektörler kadar iyi olmayan özellikle yüksek kalan fiyat. Aradaki fiyat farkı çok fazla değil ama DLP esaslı modellerde siyah renkler daha keskin ve beyazlar daha berrak, insanların cildi daha gerçekçi

görünmekte. Son nesil DLP projektörlerden biriyle kar ıla madıysanız TW5900' n görüntü kalitesine hayran kalabilirsiniz. Birebir kıyaslama yapıldığında DLP modellerin görüntü kalitesinin daha iyi olduğunu söylemek çok daha doğru.

 nceki kıyaslamalarda olduğu gibi burada da anahtar mesele gökkuşağı etkisi. Eğer sizi rahatsız eden bir durumsa LCD esaslı bu model    m olabilir ve TW5900 ile çok mutlu olmanız beklenebilir. Ayrıca eklemek gerek ki TW5900 ile stereoskopik 3D desteği de geliyor ama aktif gözlükler için ek masraf yapmanız gerekiyor. Denemeler sırasında NVIDIA 3D Vision platformuyla birlikte çalıştırmayı ba aramadık.

PC puanı

 zellikler
Performans
Fiyat

★★★★★
 ★★★★★
 ★★★★★

Film izleme konusunda DLP teknolojisini içeren modelleri aratmayacak derecede başarılı. Genel anlamda çok g   l .

★★★★★



1.615 TL 720P DLP PROJEKTÖR

VIEWSONIC Pro6200

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 1.615 TL
Üretici: ViewSonic
Web: www.viewsoniceurope.com
Tip: DLP
Doğal çözünürlük: 1280 x 720
Parlaklık: 2700 kandela
Kontrast: 3000:1 (dinamik)
3D Desteği: Yok
Ağırlık: 2,6 kg

Projektörler için ödenen paranın karşılığı iyi biçimde alınabiliyor mu? Bu cevaplaması zor olan bir soru. Bunu destekleyenlerin büyük kısmı HDTV'den daha büyük ve net görüntü başarısını ön plana çıkarıyor. Gerçekten büyük olan üst seviye HDTV'ler için istenen binlerce TL'lik fiyatlar düşünüldürse cevap uygun düşebiliyor.

Diğer yandan çok daha ucuz olan Full HD PC monitörlerinin sunduğu piksel sayısı aşılmamış oluyor. Aslında ViewSonic Pro6200 gibi 720p uyumlu bir modelle elde edilen piksel sayısı LCD monitörlerinin çok daha gerisinde kalıyor. Ayrıca projektörleri gündüzleri kullanmak popüler bir işlem değil ve özel bir ürün olarak

ayrıldıkları ortada.

Tüm bunlara rağmen projektörlerin etkileyici derecede başarılı cihazlar olduğunu söylemeye devam ediyoruz. Eğer satın alacak birikime sahipseniz, hayli zevkli zaman geçireceğinizi söyleyebiliriz. Bundan ötürü Pro6200 için geçerli olan soru iki ayrı açıya sahip. 720p destekli projektörlerin tümü, daha pahalı 1080p destekli modellere kıyasla ekonomik olsa bile beklentilerin altında mı kalıyor? Eğer böyle bir durum yoksa, 720p destekli diğer projektörlere kıyasla Pro6200 ne derece başarılı?

İlk sorunun cevabı kişiden kişiye değişebilir. Kardeş model Pro8200 de dâhil olmak üzere 1080p destekli projektörler ile Pro6200 arasında belirgin görüntü kalitesi farkı var. Aradaki görüntü kalitesi farkının ne derece net hissedildiğini söylemek için bizzat kıyaslama yapmanız gerekiyor. Her ne kadar Pro6200'deki piksel seviyesi 1080p seçeneklere kıyasla çok daha belirgin olsa da tahminlerimize göre aradaki görüntü kalitesi farkı o kadar da ciddi seviyede değil.

720P DLP KAPIŞMASI

Diğer görüntü kalitesi ve çalışma değişkenleri göz önüne alındığında 720p esaslı DLP teknolojiye projektörler arasında ciddi farklar yok. Bunların tümü, 1080p destekli modellere kıyasla daha düşük görüntü netliği sunuyor. Ama buna rağmen hâlâ çok canlı ve net renkler sunmayı başarıyorlar. Teste katılan tüm projektörler arasında insan teninin rengini en gerçekçi biçimde yansıtan model Pro6200 oldu. Her ne kadar kullanım sırasındaki görüntü kalitesini birebir ifade etmeyen bir analiz olsa da, sentetik görüntü testlerinde sıra dışı biçimde üstün sonuçlar elde ettik. 720p uyumlu modellerin tümünden daha iyi optik bileşenlere sahip olan Pro6200'ün menüsünde mercek kaydırma seçeneği yer almıyor. Kişisel bir değerlendirme olmakla birlikte, siyah renk tonu ve kontrast oranı son derece iyi. Daha az beğeni kazanan bir durumsa DLP teknolojisinden doğan gökkuşağı etkisinin hissedilebilir olması.

Daha önceki modellerde söylediğimiz gibi bu sorun bazı kullanıcıları sürekli rahatsız

edebiliyor ama bazıları sorunun varlığından bile habersiz kalabiliyor. Gökkuşağı etkisinden şikâyet eden kullanıcılar Pro6200 modelinin diğer seçeneklerden daha fazla sıkıntı oluşturduğunu bilmeli.

Bu modelde yer almayan bir diğer özellik stereoskopik 3D desteği. Gerçi özel gözlükler gerektiren 3D görüntülemenin fanatigi değil. Bu çözümler çok fazla detay ve ayar gerektiriyor, görüntü kalitesini düşürüyor. Eğer 3D desteğini aramaya başladılar. Acer H5360 modelinin 3D desteği içerip benzer fiyat içerdiği düşünüldürse sıkıntı yaratabilir.

PC net puanı

Özellikler
Performans
Fiyat



Hiçbir anlamda kötü bir projektör değil ama 720p destekli modeller arasında rekabet sıkı. Acer'in modeli karşısında yarışa kaybedebilir.





2.503 1080P DLP PROJEKTÖR

VIEWSONIC Pro8200

TEMEL ÖZELLİKLER

Fiyat: 2503 TL
Üretici: ViewSonic
Web: www.viewsoniceurope.com
Tip: DLP
Doğal çözünürlük: 1920 x 1080
Parlaklık: 2000 kandela
Kontrast: 4000:1 (dinamik)
3D Desteği: Yok
Ağırlık: 5,3 kg

LCD ve DLP arasındaki kıyaslama projektör dünyasının en kritik sorusu olmayı başardı. Bu iki teknolojiyi kıyaslama dışında başka bir faktöre daha dikkat etmek gerekiyor. Sabit kalacak bir kurulum mu istiyorsunuz yoksa taşınabilir bir projektör mü arıyorsunuz? Özel sinema salonu olarak evinde bir oda ayıracak lükse sahip olmayan pek çoğumuz için öncelikli olan taşınabilirlik olsa gerek.

Sizin için böyle bir durum geçerliyse ViewSonic Pro8200 modeline göz atmanızda fayda var. Herhangi bir yanlışlık olmasın, cepte taşınabilen LED teknolojiye sahip projektörlerden biri değil. Klasik bir DLP teknolojiye sahip projektör ve vazgeçilmez lambalardan birini içeriyor.

Ama buna rağmen hayli kompakt boyutlarda ve birlikte gelen taşıma çantasıyla yaklaşık 5 kilogram ediyor.

Flaman esaslı lamba içeren tüm klasik projektörlerde olduğu gibi Pro8200'ü bütün gün çantayla taşımak pek mantıklı değil. Bunun için son derece hassas olan ve 5 kilogram gelen cihaz rakip modellerin bazılarına kıyasla birkaç kg daha hafif. Boyutları fazla olmadığından arabada taşımak kolay.

Dehşet bir ev sineması sistemi kurmamış olanlar için daha önemli bir noktaya kolayca sistemden ayrılabilmesi ve evden dışarı taşınabilmesi. Peki acaba boyutun ufaltılmış olmasının herhangi bir götürüsü var mı? Akla gelen ilk cevap Pro8200'de yer almayan gelişmiş optik sistemi. Bu modelde kullanılmış olan optikler en ucuz seçenekler. Her ne kadar yüksek görüntü aktarım katsayısı sayesinde en geniş görüntüleri sunuyor olsa da, görüntü boyutunu değiştirmek isterseniz netlik kayboluyor. Görüntü konumunu değiştirmek için mercek kaydırmadan faydalanmak istiyorsanız desteklenmediğini belirtelim.

SİNEMA KURULUMU İÇİN YETERLİ

Bu durum teste katılan projektörlerin çoğu için geçerli. Sonuç olarak piyasadaki daha uygun fiyatlı projektörlere bakış atıyoruz. Asıl önemli olan, tüm kurulumdan sonra elde edilen görüntünün kalitesi. İlk aşamada haberler hiç de iyi değil. Standart ayarlar geçerli olduğunda elde edilen sonuç tatmin etmiyor ve kompakt boyutlardan dolayı doğal görüntü kalitesi kaybı aklı geliyor.

Gama ayarı dâhil olmak üzere görüntü düzenleme ayarlarının bazıları son derece kaba ve bundan ötürü ilk kurulumda yaşanan sıkıntı aşılamıyor. Hazır gelen çok sayıdaki yüklü ayar da fayda getirmiyor. Ancak bir süre uğraştıktan sonra istenen seviyeyi elde edebildik ve bu durumda görüntü kalitesi o kadar da feci değil.

Kabul etmek gerekir ki çok büyük aralıklardan söz etmiyoruz ama Pro8200 ile elde edilen görüntülerdeki performans, az farkla da olsa Epson'ın LCD esaslı projektörlerini geride bırakıyor. Siyah tonlar daha derin, kontrast daha dinamik, insanların teni

daha gerçekçi görünüyor, piksel dizilimi daha az belli oluyor. Genel değerlendirme yapmak gerekirse sonuç daha sinematik. Başarılı bir içerik temin ederseniz, bunun gibi Full HD 1080p destekli bir projektör kullanım sırasında harika sonuçlara imza atabilir. Pro8200 ile yaşanan bir sorun renk sıkıştırma odaklı. Görüntülerdeki bozulmalar ve sıkıştırmadan kaynaklanan sıkıntılar fark edilebiliyor. Elbette oyunlar sırasında bu tür sorunlar hissedilmiyor. Eğlenceli zaman geçirmek isteyenler için ufak boyutlu başarılı bir cihaz. 7 segmentli renk tekerleği içermesine rağmen gökkuşağı etkisini yaşatan projektörlerden bir diğeri.

PCnet puanı

Özellikler
Performans
Fiyat



Saygı duyulacak, kullanışlı ve taşınabilir bir Full HD DLP projektör. Ucuz optikler, ortalamayı aşmayan görüntü kalitesi.





KAZANAN: VIEWSONIC PRO8200

Biri hariç olmak üzere teste katılan projektörlerin tümü son derece başarılı sonuçlar verdi. Bu elbette son derece iyi bir haber. Esas meseleye gelmek gerekirse, diğerleri kadar iyi olmayan tek model başarısız bir projektör olmamasına rağmen rekabette en geriye düşüyor. Teste katılan modellerin tümü ortalama üstü siyah renk kalitesi, iyi geometri ve hatta görüntü genelinde odaklanma sunuyor.

Bu açıklamalara paralel olarak son beş yılda gerçekleşen ciddi ilerlemelerden söz etmek gerekiyor. Şimdiye kadar DLP ve LCD teknolojileri arasında belirgin farklar vardı. Biz hâlâ belirgin biçimde daha keskin siyah renkler ve doğal renkler sunan DLP teknolojisini tercih ediyoruz. Diğer yandan LCD teknolojisi sadece veri görüntüleme için ideal bir seçenek olarak kalmak yerine ciddi anlamda DLP rakibi olmayı başardı. Tüm bu açıklamaların anlamı, ufak bir sinemaya gitmek yerine bu incelenen ürünlerden herhangi birini kullanarak daha iyi görüntü kalitesi elde edecek olmanız.

Bize kalırsa stereoskopik 3D teknolojisini en başarılı biçimde elde etmenin yolu monitör veya HDTV yerine uygun bir projektör kullanmak.

3D filmlerin klasik 2D'den daha iyi bir seçenek olduğunu düşünmüyoruz ama oyunları 3D olarak oynamak büyük eğlence yaşıyor. En sevindirici noktaysa projektörlerin fiyatlarının son zamanlarda istenen seviyeye inmiş olması. 1.500 TL ve üstü hemen gözden çıkarılacak kadar ufak bir meblağ değil ama ev eğlence sistemi bütçenizin bir parçası olarak değerlendirirseniz çok geniş bir HDTV yerine projektör almak son derece mantıklı olabiliyor.

Bu açıklamaların sonuna sonuçlara geçme zamanı geliyor. En geride kalan ürün BenQ W1060 hiç de fena değil ama görüntü kalitesi anlamında öne çıkan bir özellik yok. Piksellerin görüntülenmesinde yaşanan tuhaf durumdan ötürü gözden düşüyor.

Diğer modeller arasındaki rekabet çok daha ciddi seviyede. DLP teknoloji projektörlerin yaşattığı gökkuşağı etkisinden dolayı sıkıntı yaşayan kullanıcılardan biriyse Epson EH-TW5900 modelini öneririz. TW3200 modelinden biraz daha pahalı ama çok daha başarılı siyah renkler ve kullanışlı lens kaydırma optikleri sayesinde bu farkı hak ediyor.

Diğer kullanıcılar içinse DLP'nin en ideal seçenek olduğunu düşünmüyoruz. DLP teknoloji ürünlerle sunulan görseller hâlâ daha canlı ve sinematik.

Ayrıca DLP görüntü kalitesi zaman içinde daha kararlı kalıyor. LCD esaslı modeller zamanla birlikte kalite kaybı yaşayabiliyor.

720p ile sınırlı kalan DLP esaslı modellerin özellikleri birbirine çok yakın. Bunlar arasında seçim yapmamız gerekseydi Acer H5360'ı tercih ederdik. Tam anlamıyla 3D desteği olan modelin görüntü kalitesi başarılı ve fiyatı abartılı değil.

Elimize vicdanımıza koyarsak Full HD 1080p destekli modelleri tercih ettiğimizi söylemek zorundayız.

"BU CİHAZLARIN AKLINIZI BAŞINIZDAN ALACAĞINI SÖYLÜYORSAK BİZE İNANIN"

Bundan ötürü geriye kalan projektörler arasında kazanan ViewSonic Pro8200 oluyor. 4x hız desteği ve 7 segmentli renk tekerleği ile kâğıt üstünde son derece iddialı görünen ViewSonic modeli gökkuşağı etkisi konusunda en iyi başarıyı gösteriyor. Seçiminiz ne olursa olsun, kaliteli bir projektör satın alarak unutulmaz anlar yaşayabilirsiniz. Pişman olmayacaksınız. ■

ARZU NESNESİ

Başka türlü
bir telefon

1 GERÇEK VE ZENİN SES

Her açıdan güçlü kılınan HTC One X'in sesinden Beats Audio sorumlu. Kulaklığın kullanılmadığı durumlarda telefonunuzun benzerlerinden çok daha iyi bir performans sunması arkadaşlarınızı kışkırtabilir. Müzik kütüphanenizdeki parçaların veya internet radyolarının Beats Audio imzasını taşıyan ses sistemiyle dinlenmesi size bambaşka bir akıllı telefon deneyimi yaşatacak.



2 MUHTEŞEM KAMERA

HTC One X'in kamerası, sıradan bir akıllı telefon kamerasından oldukça farklı. 8 MP çözünürlükteki fotoğraflar günümüzün telefonları arasında iyi bir konumda ama asıl önemli olan telefonun 0,7 saniyede fotoğraf çekebilecek hale gelebilmesi. Böylece hiçbir önemli an kaçmıyor. Yetersiz ışıktaki ışığın arkadan gelmesi hâlinde veya tamamen karanlıkta HTC One X'in en iyi sonuçları sağlayacağını unutmalısınız.



HTC ONE X

HTC'nin en yeni ve en güçlü akıllı telefonlarından biri olan One X, hiç şüphesiz günümüzün en çok konuşulanları arasında. 1,5 GHz hızında çalışan ve dört çekirdekli bir işlemci bulunduran telefonda Google'ın yeni nesil Android 4.0 işletim sistemi görev yapıyor. Kullanım deneyimi, HTC'nin sürekli olarak geliştirdiği Sense arayüzü sayesinde bir üst basamağa tırmanıyor. 32 GB dâhili hafızaya sahip olan telefonda olması gereken tüm algılayıcılar var ve yakın saha iletişimi (NFC) teknolojisini atlanmamış. Otomatik odaklamalı 8,0 MP çözünürlükteki kamerasında zorlu koşullarda bile yüksek performans sunan eden HTC One X'in ses teknolojilerinde de Beats Audio'nun deneyimlerinden faydalanılıyor. Kameradaki f/2.0 diyafram açıklığı ve 28 mm'lik lens sayesinde fotoğraf makinesine benzer şekilde üst düzey sonuçlar elde ediliyor. Video kaydında desteklenen standart ise 1080p. LED flaş sayesinde yetersiz ışık koşullarında elde edilen fotoğraf ve video kalitesi belirgin şekilde yükseliyor. HTC One X'in kamerası o kadar gelişmiş ki HD video çekimi yaparken aynı zamanda kesmeden fotoğraf çekebilme şansınız var. Tüm içeriklerin HDMI çıkışıyla başka bir kaynağa aktarılabilmesi mümkün. HTC One X sahiplerinin iki yıl boyunca 25 GB'lık Dropbox hesabına sahip olması da önemli bir avantaj. Buluttaki bu depolama alanınız istediğiniz yerden erişilerek kullanılabilir.

HTC One X'in görüntülü görüşmelerde işe yarayan ön kamerası 1,3 MP çözünürlüğe sahip ve aynı zamanda görüntü kalitesi açısından yine yüksek bir kalite sağlıyor. Ortalamanın üzerindeki güçte olan donanım uzun saatler boyunca hayat verilebilmesi için telefonun ince yapısından taviz verilmeden 1800 mAh kapasitede bir batarya tercih edilmiş. 134 x 70 x 8,9 mm'lik boyutlar gerçekten de telefonun sahip oldukları düşünüldüğünde oldukça az. 4,7 inç büyüklükteki ekranında 720 x 1280 gibi oldukça yüksek bir çözünürlüğü oluşturabilen telefonun multimedya konusundaki yetenekleri günümüzün en iyileri arasında. Micro SIM standardına destek veren HTC One X'in siyah ve beyaz olmak üzere renk seçenekleri mevcut.



Sistem Sihirbazı

Yeni bir bilgisayar alacaklar veya güncelleme yapacaklar için ideal kılavuz.

PC sahibi olmanın en avantajlı yanlarından biri, gerekli olduğunda istediğiniz biçimde güncelleme yapabilmek. Oyunlarda daha akıcı görüntülere mi gerek duyuyorsunuz? Yeni bir ekran kartına geçiş yapın. Başka bir işlem için daha fazla performans mı gerekli? İşlemciyi değiştirin veya eski günlerin favorisi olan bellek eklemeyi deneyin. Bilgisayarınızı canlandırarak çok sayıda farklı alternatif var. Bütçenize uyan biçimde kademeli olarak güncelleme yapabilirsiniz. Bu yüzden bir sistemi uzun süre değiştirmeden kullanmak zorunda değilsiniz. İçinden çıkılmaz bir hâl aldındaysa en iyi yol bilgisayarı camdan

fırlatıp yepyeni bir sistem toplamak.

Ne tür bir bilgisayar oluşturmalsınız? Hangi bileşenler önemli? Hangileri birbiriyle uyumlu çalışabilir? Ne kadar masraf yapmanız lazım? Çok sayıda soru var ve en doğru cevapları almak için tüm eğilimleri araştırıp doğru bir analiz yapmak gerekiyor. Bu iş için kolları sıvamadan önce sayfalarımıza göz atın deriz. Sizler için detaylı araştırmalar yaptık ve üç ayrı bütçeye hitap eden sistemler hazırladık.

En önemlisi, bu sistemlerin her biri DirectX 11 ile uyumlu ve yıllar boyu işinize görecekte temel gereksinimleri karşılıyorlar. Önerdiğimiz sistemlerin tümü birkaç yıl işinizi görecekte kapasitede.

NASIL SEÇİLMELİ? SABİT DİSK

Son dönemde sabit disklerin yerini SSD'ler almaya başladı ama henüz depolama alanı ve GB başına maliyet anlamında çok iddialı değiller. Eski dost sabit diskler çok daha cazip konumda. Günümüzde terabaytlarca veri saklamak için

sabit disk tercih ediliyor ve fiyatlar aşırı değil. Diğer yandan SSD'lerin aksine mekanik yapıyı esas alan sabit disklerin bozulma riski yüksek. Çok yüksek bir değer olmasa da bu derece fazla veriyi tek bir ortamda saklamak önerilmiyor. RAID 1 gibi yöntemleri kullanarak çift diskle veri güvenliği sağlanabilir veya performansı arttırmak için RAID 0 denenebilir.

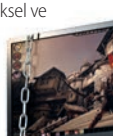
Çoğu durumda 500 GB sabit disk giriş seviyesi olarak görülüyor. İmkânı olanlar en az 1 TB modelleri tercih etmeli. Arabirim açısından standart SATA 3.0 Gbps. SSD'lerin aksine sabit disk arabiriminin SATA 6.0 Gbps olması şart değil ama yeni modellerde bu yöne kayış var. Daha iyi performans sunan sabit disklerde öne çıkan özellik daha hızlı olan disk motoru. Kapasite dışında bu noktaya da dikkat etmek gerekiyor.



**1.219
TL**

EKONOMİK SİSTEM

Bütçe sınırlı olduğunda dikkatli biçimde seçim yapmak daha da önemli.

ANAKART Asus M4A88T-M LE 154 TL  AMD'nin 880G yonga seti maliyet odaklı en doğru seçim. ASUS'un microATX formatlı amacımıza uyuyor. DDR3 ve soket AM3 desteği sayesinde platformun terfi sorunu olmayacak.	İŞLEMCI AMD Athlon II X2 260 120 TL  Dört çekirdekli bir işlemci önerilebilir ama çift çekirdekli bir model oyunlar için yeterli ve fazla ödeme yapmanız gerekmiyor. 3,2 GHz çift çekirdek rahatlıkla yetecek.
BELLEK Kingston 4 GB DDR3-1600 63 TL  Bellek fiyatları epey düştü ve DDR3 bellek almanın tam zamanı. Çift kanallı bir kit almak en doğru seçim. 64 bit işletim sistemi olacaksa 4 GB tercih edilebilir.	EKRAN KARTI AMD Radeon HD 6850 299 TL  Aşırı pahalı olmayan ama oyunlarda yüksek performans sunan bir ekran kartı. Bu fiyat/performans oranı kolay bulunur cinsten değil. Yıllar boyu size hizmet edebilir.
SABİT DİSK WD 500 GB Caviar Blue 145 TL  Sabit diske fazladan ödeme yaparak daha fazla depolama alanı elde edebilirsiniz, ancak bizim önerimiz yeterli kapasite sunan en alt modeli seçmeniz. Fiyat açısından uygun ve performanslı.	GÜÇ KAYNAĞI LC - Power 500W 97 TL  Normalde bütünlük görüntü devresi içeren bir sistemle kasa içindeki standart güç kaynağını kullanabilirsiniz ama önerdiğimiz ekran kartı için 500 Watt'lık bir model altına inmeyin.
KASA Quake 2013 ATX 44 TL  Kasanın estetik açısından bir üstünlüğü yok ama beklentileri karşılayacak kapasitede. Aynı zamanda fiyatına kıyasla ucuz bir görüntü sunmuyor. Fiyata ön paneldeki USB bağlantıları dâhil.	MONİTÖR BenQ G2220HD 263 TL  21,5 inç genişliğindeki panelin standart çözünürlüğü 1920 x 1080 piksel ve hangi masada olursa olsun göz alıcı duruyor. Film izlemek için de oyun oynamak için ideal.
OPTİK SÜRÜCÜ LG GH22NS90 SATA DVD-RW 34 TL  Optik sürücülerin önemi azalıyor ama onları yok ama bekletiyor. Oyunlar ve işletim sistemleri USB bellekte sunulana kadar kullanmaya devam. Yedekleme desteği de cabası.	CPU SOĞUTUCUSU AMD Standart Soğutucu -  Üst seviye işlemcilerin sınırlarını zorlamak isteyenler için işlemci soğutucuları önemli rol oynuyor. İşlemciyle gelen standart OEM soğutucu bu sistem için uygun olacak.



3.065 TL

ORTA SEVİYE SİSTEM

Harika bir sistem oluşturmak için servetinizi ortaya dökmeniz gerekmiyor.

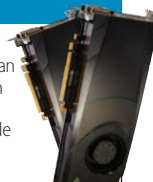


11.163 TL

ÜST SEVİYE SİSTEM

Eğer gerçekten kendinizi şımartmak istiyorsanız aradığınız çözüm burada!

ANAKART Gigabyte Z77X-UD5H 548 TL Intel'in yeni Z77 yonga seti artık referans olarak görülüyor. Ivy Bridge işlemci alacak olursanız bile 2600K ya da 2700K gibi Sandy Bridge işlemcilerle sorunsuz olarak kullanabilirsiniz. 	İŞLEMCI Intel Core i5 3570K 516 TL Intel'in Sandy Bridge serisi çok başarılı oldu ve Ivy Bridge ile çıta daha da yükseliyor. 22 nm ile üretiliyor olsa da çok daha hızlı değil. Diğer yandan fiyat hemen hemen aynı ve Sandy Bridge almak anlamsızlaşıyor. 
BELLEK Corsair Vengeance LP 8GB 115 TL Çok fazla yatırım yapmadan, çift 4 GB bellekten oluşan bu kitle yüksek performans elde edebilirsiniz. Sadece çift yuva dolu olacağından terfi etme imkanınız engellenmiyor. 	EKRAN KARTI NVIDIA GeForce GTX 570 731 TL Son fiyat indirimlerinden sonra 700 TL altına alına-bilecek en iyi ekran kartı NVIDIA GeForce GTX 570 oldu. Son nesil üst seviye bir yonga ve beklentileri fazlasıyla karşılıyor. 
DEPOLAMA OCZ Agility 3 60 GB 171 TL SSD pazarının başlangıç noktasında fiyatlar düşmeye devam ediyor. 60 GB kapasiteli bir SSD yüksek kapasite sunmasa da performansıyla beklentileri karşılıyor. Depolama için 1 TB disk eklenebilir. 	GÜÇ KAYNAĞI Seasonic S12II 80+ Bronze 154 TL Performanslı bir sistem toplamak istiyorsanız güç kaynağını ihmal etmeyin. Güçlü bir PSU almanız şart. 500 Watt ve üstü seçenekler işinizi görecek. Seasonic'in bu modeli son derece sessiz. 
KASA Cooler Master CM690 II 228 TL Cooler Master'in efsane modeli CM 690'un yeni versiyonu CM 690 II ile çok sayıda soğutma seçeneği geliyor. Orta seviye bir sistem için ideal kasalardan biri ve iç alanı geniş. 	MONİTÖR ViewSonic VX2336S-LED 391 TL Yıllardır IPS panelli monitörlerin TN panelli ucuz modellerden daha iyi görüntü sunduğunu ifade ettik. Artık 500 TL civarına böyle bir IPS monitör alma imkânınız var. 
KLAVYE Logitech G105 95 TL Yeşil ışıklandırma sistemiyle karanlık ortamlarda bile rahatça kullanılabilen G105 ile Logitech oyun klavyelerine Türkçe dil desteği geldi. 	CPU SOĞUTUCUSU Cooler Master Hyper 412S 116 TL Son nesil Soket 2011 işlemcileri bile destekleyen Hyper 412S ile bakır ısı boruları ve çekirdek temas teknolojisi sunuluyor. Aynı zamanda gürültüsüz çalışmayı başarıyor. 

ANAKART Asus P9X79Pro 645 TL X79 platformu henüz yeni oturuyor olsa da Asus'un geliştirdiği çok sayıda X79 yonga setli anakart var. Bu anakartların büyük kısmı hayli başarılı. P9X79Pro performans sunan bir model. 	İŞLEMCI Intel Core i7 3960X 2.255 TL Altı çekirdekli önceki nesil işlemcilere kıyasla performans farkı yüksek olmasa da overclock söz konusu olduğunda Sandy Bridge E öne geçmeyi başarıyor. 
BELLEK Kingston HyperX 16 GB 253 TL Dört kanal bellek yeniliğini X79 yonga setiyle birlikte kullanmaya başlıyoruz. RAM üreticileri yeni kitleler sunmaya başladı. XMP 1.3 uyumlu bu kitle toplam kapasitesi 16 GB. 	EKRAN KARTI NVIDIA GTX 680 SLI 2.334 TL NVIDIA'nın yeni piksel canavarı performans açısından çığır yükseltiyor. Sürücülerin yeni olmasından ötürü SLI performansı en ideal seviyede değil ama yine de AMD'nin önüne geçmeyi başarıyor. 
DEPOLAMA OCZ Vertex 4 256 GB 575 TL OCZ'nin Indilinx'i satın aldıktan sonra kullanmaya başladığı Everest 2 kontrolü sayesinde yeni Vertex 4, harika 16 GB'lık SSD hâline geliyor. 	GÜÇ KAYNAĞI CM Silent Pro Gold 1000W 533 TL Cooler Master'in güç kaynakları bizleri etkilemeye devam ediyor. Bu harikalar kutusu ödül almaya layık özellikler sunuyor. 
KASA Cooler Master Cosmos 2 999 TL Cooler Master her zaman için etkileyici kasalar tasarlamayı başardı. Bu yeni modelle birlikte bir kez daha farkını ortaya koydu. Pahalı bir kasa ama alma gücünüz varsa bağımlısı olacaksınız. 	MONİTÖR Dell U3011 30 inç IPS 3240 TL Dell'in 30 inç genişlikli üst seviye 2560 x 1440 piksel monitöründe maliyet arka plana itiliyor. En yüksek oyun performansını elde edebilmek için çift GeForce GTX 680 kullanmanız şart olacak. 
KLAVYE Tt eSports Challenger PRO 148 TL Dört farklı şiddet seviyesinde kırmızı renk aydınlatma sistemi içeren ve 40 makro tuşuyla oyunlarda kolaylık sağlayan bu klavyede ele üfleyen soğutucu bile var. 	CPU SOĞUTUCUSU Noctua NH-D14 181 TL Çift kule radyatör içeren Noctua NH-D14 efsanesi devam ediyor. Özel soğutucunun sessiz çalışması beğeni kazanıyor. Çok sayıda büyük fanla yüksek performans sunuyor. 

Taşınabilir verimlilik

Mekândan ve yapılan işten bağımsız olarak mobil cihazlarınızdan daha fazlasını elde edin.

CrossKase Solar 15 sırt çantası

180€ www.crosskase.com

Evolution 3000 Solar taşınabilir şarj cihazı örneğinde olduğu gibi güneş enerjisini kullanarak cihazları şarj edebilen çok sayıda ürün var. Bunların tümü, cihazlardaki batarya enerjisi tükendiğinde inkâr edilemeyecek derecede kullanışlı olsa da her zaman için yeterince pratik olmayabiliyorlar. Her zaman için güneş ışınlarını görebilecek biçimde taşınan ek bir cihazı yanınızda bulundurmak pratik olmayabilir ve bu ek cihazlar bazen unutulabilir. CrossKase Solar sırt çantası ise en azından kâğıt üstünde iyi bir fikir olarak karşımıza çıkıyor. Güneş enerjisi paneli içeren çantayla dizüstü bilgisayarı taşıırken çıkartılabilir şarjlı bataryasının dolu kalması sağlanabilir. Apple dışındaki çok sayıdaki üreticinin popüler ürünleri için gerekli olan bağlantı adaptörleri pakete dâhil. iPhone veya iPod'u şarj etmek içinse birlikte gelen USB kablolarını kullanmak gerekiyor.

Çantada dizüstü bilgisayar dışında tablet bilgisayar da taşınabiliyor ama çantaya eklenmiş olan şarjlı batarya, bilgisayar şarj edebilecek kadar güçlü değil. Umarız gelecekte bu durum değişiklik gösterir. Cihazları saklamak için çok sayıda cep sunuluyor ve çantanın sırtta taşınması konforlu. Görünüm açısından da sıkıntı yok ama arkadaki büyük güneş paneli göz alıcı görünmüyor. Aynı zamanda meraklı gözlerin çanta içinde pahalı cihazlar taşıdığını anlamasına sebep olabilir.



Kensington Virtuoso Mini Collapsible Stylus

20\$ www.kensington.com

Kensington'un ürün gamında yer alan çok sayıda üründen sonra bu dokunmatik kalem basit görünebilir. Virtuoso Mini Collapsible Stylus teleskopik biçimde uzayabilen bir dokunmatik kalem ve birlikte gelen özel kılıf sayesinde iPhone veya iPad'in alt kısmına tutturulabiliyor. Gümüş renkli metal kalemin uç kısmında yumuşak plastik malzeme yer alıyor.

Bir eklenti olarak düşünüldüğünde dokunmatik kalemler rafa kaldırılmış değil. Örnek vermek gerekirse Galaxy Note ile başarılı biçimde kullanılabiliyor. Genel olarak ciddi anlamda çizim işleriyle uğraşanlar için uygun görünüyor. Steve Jobs bu kalemleri sevmediği için iPhone ve iPad'i geliştirdi. Sonuç olarak ürün faydalı olsa da çoğu zaman kullanılması şart değil.



Logitech Cube

70\$ www.logitech.com

Farklı şekle ve boyuta sahip çok sayıda dizüstü bilgisayar faresi gördük ama bir süredir Logitech Cube gibi farklı tasarıma sahip olan bir fareyle karşılaşmadık. Tam olarak küp olmasa da 54 x 28 x 16 mm boyutlarıyla küpü andıran farenin şekli okul kalemliklerindeki silgi kıvamında. 25 metreye kadar kablosuz bağlantı için USB alıcı kullanılıyor. Dâhili lityum polimer batarya sayesinde pil satın alma ve değiştirme derdi sona eriyor.

Toplantılar söz konusu olduğunda ilgi çeken sunum modu akla geliyor. Bu modda sunum yaparken fareye tıklayarak slayt geçişi yapılabilir. Fareyi tekrar masaya koyunca sunum modundan fare moduna geçiş gerçekleşiyor. Üst yüzeyde parmağı kaydırarak yatay veya dikey kaydırma yapmak mümkün. İlk aşamada özellikle de hafifliğinden ötürü kullanması zor gelebilir ama alan darlığı çekenler ve sürekli hareket edenler için son derece kullanışlı bir araç.



View Quest Retro Wi-Fi Radio

190€ www.viewquest.co.uk

ViewQuest Retro Wi-Fi Radio ve iPhone beşiği, mangal partileri ve tembellikle geçen Pazar günleri için ideal. Yaz aylarının dışındaysa eski günleri hatırlatan özel retro tasarım cazibesini yitirebilir. Krem ve siyah renkleri içeren deri kaplama herkese göre değil ama nostalji yüklü bir müzik gezintisi yapmak isteyenler için uygun görünüyor. Wi-Fi üzerinden internete bağlanabilen ViewQuest Retro Radio dijital radyo istasyonlarına ulaşabiliyor ve 10 watt ses çıkışı sunabiliyor. Wi-Fi ağından uzak olan mekânlarda yaylı sisteme sahip iPhone beşiği sayesinde müzik dinlenebiliyor ve taşımayı kolaylaştıran deri sap beğeni kazanıyor. Açıklamaya göre batarya süresi 15 saat ama dolaşmaya gidiyorsanız büyük boyutlu pillerden temin etmeniz gerekecek çünkü ViewQuest ile şarj edilebilir lityum batarya gelmiyor.



Philips Tuned for Sport kulaklık

26TL www.philips.com.tr

Bu parlak kırmızı kulaklıklar, sporcular ve fitness'çılar için özel olarak geliştirilmiş ve plastik dış kaplama tere ve yağmura karşı koruma içeriyor. Diğer kulaklıklarla kıyaslama yapmak için test ettiğimizde ses kalitesini derin ve zengin bulduk. Baslar belirgin biçimde öne çıkmakta ve bu sayede ağır antrenmanlara yardımcı olmaktadır.

Belirgin duran kırmızı kablounun uzunluğu 1,2 metre ve sunulan klips sayesinde kablounun etrafa takılması engellenebiliyor. Plastik kulak girişleri üç ayrı boyutta olduğundan farklı kullanıcılara uyum sağlayabiliyor, antrenman sırasında aniden kulaktan düşmüyor. Hafif olduğundan kafa hareketlerinize mani olmuyor ve kullanıcıyı etkilemeyi başarıyor. Ayrıca, sık antrenman yapmayanların da kullanmasını engelleyecek bir neden yok.



ALİŞVERİŞ REHBERİ



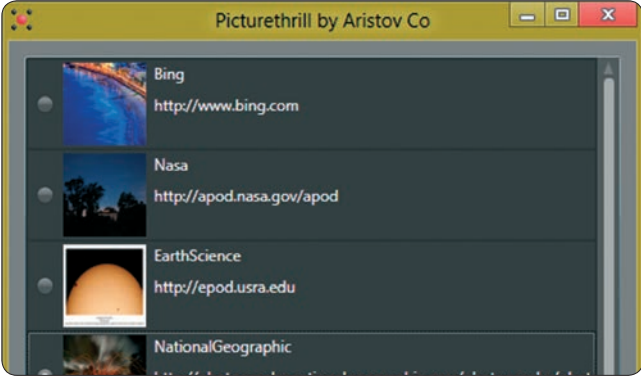
EKRAN KORUYUCU www.theblu.com

theBlu

Okyanus hayatını masaüstünüze taşıyan, etkileşimli bir ekran koruyucu.

theBlu, kendini "dünyanın ilk sosyal dijital okyanusu" olarak tanımlıyor. Bizse theBlu'yu interaktif bir ekran koruyucu olarak tanımlamayı seçiyoruz. Dünya okyanuslarından ilham alan theBlu, dünyanın her yerinden sanatçılar ve geliştiriciler tarafından oluşturulan okyanus habitatlarını ve canlı türlerini bünyesinde barındırıyor. Oyun, animasyon ve sosyal medya

öğelerini bir araya getiren theBlu'nun amacı okyanuslarda yaşanan sorunlara dikkat çekmek ve bağış toplamak. Bu amaçla, temelde ücretsiz olan theBlu'ya bağış yaparak eklemeler elde edilebiliyor. theBlu'yu izlemek, okyanustaki balıklarınızı yönetmek ve başkalarıyla tanışmak, biraz güçlü bir bilgisayara sahipseniz gerçekten çok keyifli.



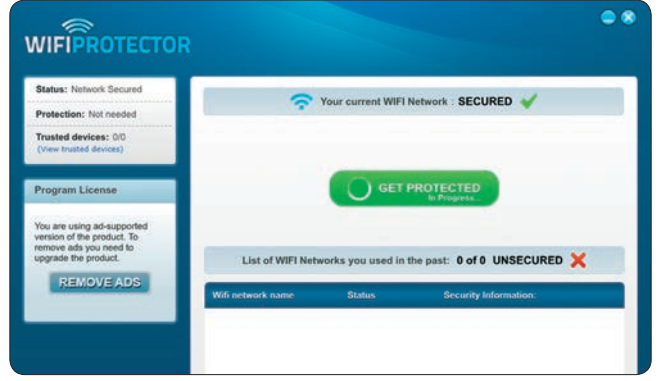
DUVAR KÂĞIDI picturethrill.codeplex.com

Picturethrill

Masaüstü arka planınızı dünyanın en harika fotoğraflarından seçmelerle süsleyin.

Masaüstünüzü ilgi çekici hâle getirecek kaliteli duvar kâğıtları bulmakta zorlanıyor musunuz? Öyleyse bu işi fotoğraf konusunda dünyanın en usta isimlerine bırakın. Picturethrill, her gün Bing, NASA, Earth Science, National Geographic ve Nature tarafından yayımlanan "günün fotoğrafları"nı derleyerek karşınıza getiriyor. Programı açtığınızda karşınıza o günün

fotoğraflarına ait ön izlemeler gelecek. İstedığınız kaynağı seçip "Wallpaper" düğmesine tıkladığınızda o fotoğraf duvar kâğıdınız olarak ayarlanıyor ve her gün güncelleniyor. Dilerseniz "Advanced" düğmesine tıklayarak duvar kâğıdının otomatik değiştirilmesini engelleyebilir, fotoğrafların her gün istediğiniz bir klasöre kaydedilmesini sağlayabilirsiniz.



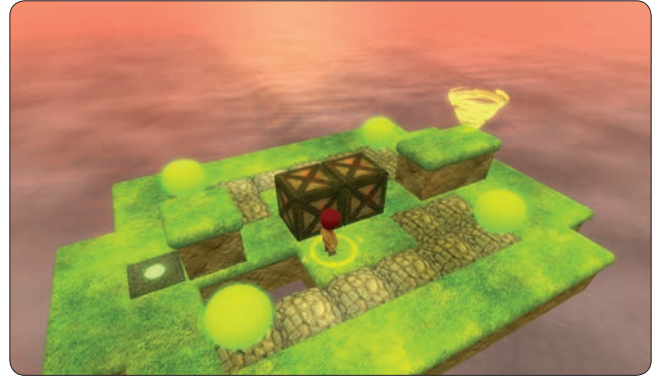
AĞ GÜVENLİĞİ www.wifiprotector.com

Wifi Protector

Bağlandığınız kablosuz ağın güvenliğinden emin olun ve VPN'le verilerinizi koruyun.

Bağlandığınız kablosuz ağın güvenli olup olmadığından emin değil misiniz? Wifi Protector'ın ücretsiz reklam destekli sürümü kablosuz ağlarınızı denetliyor ve güvenlik riski oluştuğunda sizi uyarıyor. Aynı ağa bağlı olan diğer aygıtları görebileceğiniz gibi, tanımayan biri ağa bağlandığında da uyarı alabiliyorsunuz. Programın asıl güzel yanıysa ücretsiz VPN (sanal özel ağ)

hizmeti sunması. "Get protected" düğmesine tıkladığınızda Wifi Protector'ın VPN'ine bağlanıyorsunuz ve tüm veri akışınız şifrelenerek VPN üzerinden geçiyor. Bu ne mi demek? Bağlandığınız ağ güvensiz olsa bile artık verilerinizi kimse ele geçiremez, girdiğiniz siteler patronunuz tarafından izlenemez ve Türkiye'de engellenmiş sitelere VPN üzerinden erişebilirsiniz.



OYUN garnetgames.com/puzzlemopet/

Puzzle Mopet

İçine düştüğünüz gizemli dünyadan kurtulmak için zorlu 3D bulmacaları çözün.

Huzurlu bir ortamda zorlayıcı bulmacalarla karşınıza çıkan Puzzle Mopet, tek kişi tarafından geliştirilmiş bir oyun. Geçen yıl 15 dolar fiyatla piyasaya sürülen oyundan gelir beklentisinden vazgeçen geliştirici, Puzzle Mopet'i geçtiğimiz günlerde ücretsiz olarak dağıtmaya başladı. Puzzle Mopet, puzzle oyunlarına meraklı oyuncuların hatırlayacağı "blok kaydırma"

şeklindeki oynanışı 3 boyutlu ortamlar ve yeni nesnelerle baştan yaratıyor. Gizemli bir dünyada kaybolan dilsiz bir yaratığı yönettiğiniz oyun, 30'dan fazla bulmacayla zihniniz meydan okuyor. Hatta yapımcı, çok az kişinin oyunu bitirebileceği iddiasında. Farenizi ve W, A, S, D tuşlarını kullanarak Mopet'i kontrol ediyor ve portale ulaşmaya çalışıyorsunuz.



BAŞLAT MENÜSÜ www.solo-soft.com

mStartEX

Klasik Başlat menüsünden sıkıldıysanız daha renkli bir alternatifi deneyin.

Windows 8'den ilham almasına rağmen bu Başlat menüsü alternatifinin Metro arayüzünü taklit etmek gibi bir niyeti yok. Farenizi mStartEX düğmesinin üstüne getirdiğinizde ekranın sol tarafında yeni bir menü açılacak. Burada tüm yüklü programları ve Windows özelliklerini görebileceğiniz gibi, masaüstü kısayollarına, sabitlenmiş öğelere ve sık kullandığınız web sitelerine

de erişebilirsiniz. Menü'nün görünümünü ve renklerini, simgelerin sıralanma şeklini değiştirmek mümkün. mStartEX Başlat menüsünün yerine geçmiyor ve kendi başına çalışıyor. Dolayısıyla sistem dosyalarınızla oynanmıyor ve Başlat'a da istediğiniz zaman ulaşabiliyorsunuz. Gördüğümüz kadarıyla yazılım sürekli olarak yeni özelliklerle geliştiriliyor.



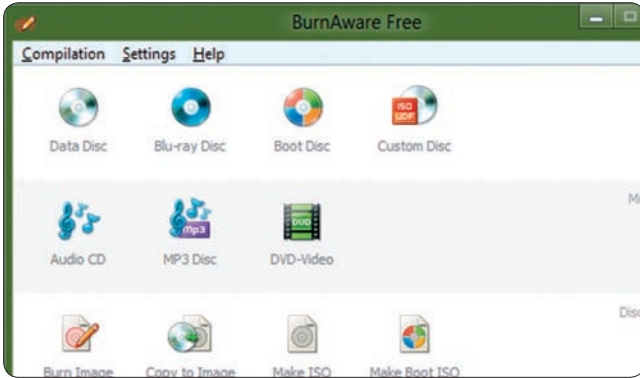
YAZILIM SETİ www.dvdvideosoft.com

Free Studio 5

Her türlü çokluortam dosyasıyla aklınıza gelen her işi yapabilen 47 farklı araç.

Free Studio, DVDVideoSoft firması tarafından geliştirilen tüm bedava çokluortam araçlarının bir araya getirildiği bir set. Yazılım tam 47 araçtan oluşuyor ve 8 bölüme ayrılıyor: YouTube; MP3 & ses; CD, DVD, BD; DVD & video; Fotoğraf & görüntüler; Mobil; Apple cihazlar; 3D. Bu araçları kullanarak yapabileceklerinizden bazıları şöyle: Video ve ses

dosyalarını farklı formatlara ve iPod, PSP gibi mobil aygıtlara uygun biçime dönüştürebilir, DVD'leri ve müzik CD'lerini rip'leyebilir veya yazabilir, YouTube videolarını bilgisayarınıza ve mobil aygıtınıza indirebilir, basit ses ve video düzenleme işlerini yapabilir, video kaydedebilir ve ekran görüntüsü alabilir, üç boyutlu video ve resimler oluşturabilirsiniz.



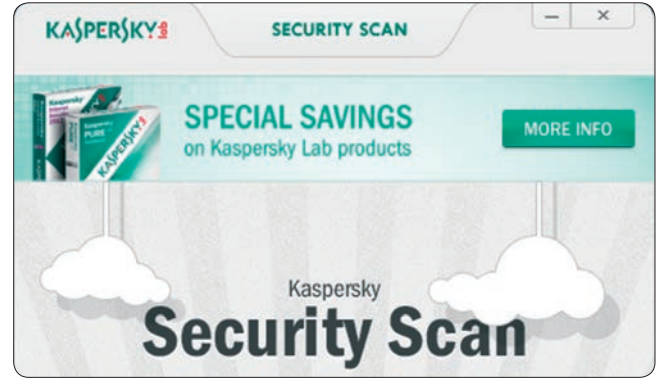
DİSK YAZMA www.burnaware.com

BurnAware Free 5.1

Basit ve hafif bir CD, DVD, Blu-ray yazma programı arayanlar için biçilmiş kaftan.

Ufak ve basit bir disk yazma yazılımı arayanların uzun zamandır favorisi olan BurnAware, yeni sürümüyle tekrar karşımıza çıktı. Her türlü CD, DVD ve Blu-ray diskleri yazabilen BurnAware, aynı zamanda disk görüntüleri (imaj) de oluşturabiliyor ve görüntüleri diske yazabiliyor. Son sürümde birtakım arayüz değişiklikleri yapılmış ve kullanılabilecek seçenekler artık çok daha yalın bir

şekilde görünüyor. Yazma işlemini hızlandırmak ve kararlılığı artırmak amacıyla altyapıda da bazı geliştirmeler yapılmış. Yazılım, veri disklerinin yanı sıra müzik CD'leri ve film DVD'leri oluşturma seçenekleri de sunuyor. Diskleri oluşturmaksa dosyalarınızı sürükleyip bırakmak kadar basit. Kurulum sırasında AVG Toolbar'ı kaldırmanızı öneririz.



VİRÜS TARAMASI www.kaspersky.com/security-scan

Kaspersky Security Scan

Bilgisayarınızın güvenliğini güçlü Kaspersky motoruyla gözden geçirin.

Bilgisayarınıza bir zararlı yazılımın bulaşmış olabileceğinden veya mevcut antivirüs yazılımınızın bir şeyleri gözden kaçırdığından mı şüpheleniyorsunuz? İkinci bir fikir edinmek için Kaspersky Security Scan'i deneyin. Kaspersky'nin güçlü tarama motorunu ve zararlı yazılım veritabanını kullanan bu yazılım, PC'nizi tarayarak tüm aktif virüsleri, yazılım açıklarını ve diğer

güvenlik problemlerini tespit ediyor. Bu aracın gerçek zamanlı koruma sağlamadığını ve tespit ettiği zararlıları temizlemediğini belirtmeliyiz. Doyasıyla herhangi bir zararlı yazılım tespit edilirse Kaspersky'nin ücretli ürünlerini veya başka bir antivirüs yazılımını kullanmak gerekiyor. Gerçek zamanlı koruma sunmadığından mevcut yazılımlarınızla çakışmıyor.

DOSYA EŞİTLEME

GoodSync

Dosya ve klasörlerinizi bilgisayarlarınız arasında eşitleyin.

Bulut depolama çağına girmeden önce önemli dosyaları en az bir harici diskte depolamak şarttı. Hatta Microsoft, çok duyulmamış olsa da, bu amaçla SyncToy adlı ücretsiz bir araç sunuyordu. SyncToy, belirlediğiniz klasörlerin içindeki dosyaların tek tıklamayla eşitlenmesini sağlıyordu. İşte GoodSync, bu temel işlevi çok daha gelişmiş özellikler ve seçeneklerle sunuyor.

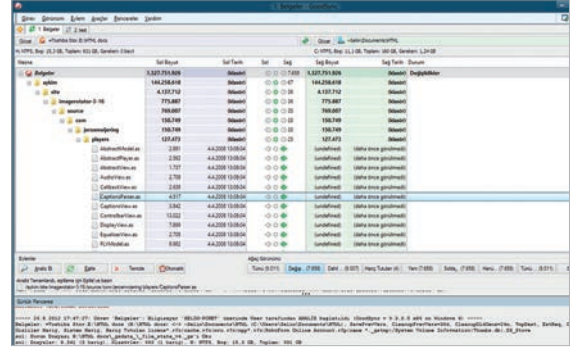
"Eşitleme" modunda GoodSync, seçtiğiniz iki klasörün içeriğinin daima aynı kalmasını sağlıyor. Klasörlerden birindeki dosyalar değişirse, bu değişiklik diğer klasöre de yansıtılıyor. Bu işlem çift taraflı olabileceği gibi, sadece bir yönde eşitleme yapmayı da tercih edebilirsiniz. Değiştirilen ve silinen dosyaları işlemiden önce görebileceğiniz için, GoodSync'le çalışmak Windows Gezgin'i'ne kıyasla çok daha kolay ve güvenli.

Diyeelim ki hem işte hem evde

üzerinde çalıştığınız bir "raporlar" klasörünüz var. GoodSync ile bu klasörü USB belleğinize eşitleyebilir, böylece nerede olursanız olun daima dosyaların son halleriyle çalışabilirsiniz.

GoodSync'in son sürümü Google Drive, SkyDrive, FTP gibi bulut depolama servislerini de destekliyor. Bunlardan birini seçtiğinizde klasörler tıpkı sabit diskinizdeki yerel bir klasör gibi çalışıyor. GoodSync'in son sürümünde gelen önemli bir yenilikse GoodSync Connect. Eğer aynı anda açık olan bilgisayarlarınız varsa kendi bulutunuzu oluşturup internet veya ağ üzerinden dosya eşitlemesi yapabilirsiniz. Bu durumda tüm bilgisayarlarınızda daima klasörlerinizin en güncel halleri bulunuyor ve dosyalarınız başkasına ait bir sunucuda depolanmadığı için hem gizlilik endişesi taşımıyorsunuz hem de ek ücret ödemiyorsunuz.

Ücretsiz bulut depolama servisleri



dururken GoodSync gibi bir yazılıma gerek var mı diye düşünebilirsiniz ama çok sayıda ve büyük dosyaları yedeklemek/eşitlemek istediğinizde bulut depolamanın maliyeti artıyor, hızı azalıyor. Bir harici diskte birlikte kullanacağınız GoodSync, hem daha hızlı hem de daha ucuz bir çözüm olabilir. Uygulamanın arayüzü amatör kullanıcılar için ilk etapta karmaşık görünebilir ama detaylı ayarları sayesinde sağlam yedekler ve eşitleme işleri için GoodSync en iyi çözümlerden biri.

Bilgi

Fiyat: 30 \$
Web: www.goodsync.com
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Otomatik eşitleme, bulut depolama desteği, dosya filtreleme, popüler uygulama verilerini eşitleme

PCnet puanı



FOTOĞRAF EDITÖRÜ

Ashampoo Photo Optimizer 5

Kötü çekilmiş fotoğraflarınızı tek tıklamayla iyileştirin.

Birbirinden renkli ve işlevsel multimedia yazılımlarına imza atan Alman yazılım firması Ashampoo, bu kez fotoğraf iyileştirme uygulaması Photo Optimizer'ın 5. sürümüyle karşımızda. Bu sürümde, Ashampoo'nun öteden beri başarılı bulduğumuz fotoğraf optimizasyon teknolojisi daha da geliştirilmiş ve yazılımın arayüzü yenilenmiş.

Koyu renklerin hâkim olduğu yeni arayüz, eskisine kıyasla daha yalın görünüyor. Soldaki listeden fotoğrafınızın bulunduğu klasörü seçtikten sonra, aşağıdaki bölmeden istediğiniz fotoğrafı seçerek düzeltme işlemine başlayabiliyorsunuz. Fotoğraf seçildikten sonra tek tıklamayla renk, keskinlik, ışık gibi noktalarda düzeltmeler yapmak mümkün oluyor.

"Optimize et" düğmesine bir kez tıkladığınızda fotoğrafınız otomatik olarak inceleniyor ve Ashampoo'nun gerekli gördüğü düzenlemeler

anında yapılıyor. Ön izleme bölmesinin "Orijinal" ve "Düzenlenen" şeklinde ikiye ayrıldığını göreceksiniz. Ortadaki çubuğu istediğiniz yana sürükleyerek değişiklikleri yan yana görebilmeniz bizce harika bir özellik.

Photo Optimizer 5 basit düzenleme araçlarına da sahip. Keskinleştirme, bulanıklaştırma, kırmızı göz düzeltme, döndürme, ayna görüntüsü gibi seçenekler kolayca uygulanabiliyor. Otomatik optimizasyondan memnun kalmazsanız veya daha ince ayarlar yapmak isterseniz renkleri elle düzeltmenize de imkân tanınıyor.

Effektler başlığı altındaki "Eskit" efekti, fotoğrafınıza eskitilmiş bir görünüm kazandıran ilginç ve yeni efektlerden biri. Görüntü düzenleme araçlarının da geliştirildiğini görüyoruz.

Düzenlediğiniz fotoğraflar otomatik olarak yedeklendiği için, düzenlemeyi kaydetmeniz bile "geri al" düğmesiyle orijinal fotoğrafı geri



almak çok kolay. Toplu işlem yapmak da kolaylaştırılmış. Alt bölmeden istediğiniz fotoğrafları işaretledikten sonra istediğiniz efekti seçerek tüm fotoğraflara birden uygulayabilirsiniz.

Paylaşım seçenekleri de elbette unutulmamış. Düzenlediğiniz fotoğrafı e-postayla gönderebiliyor, Facebook'ta paylaşabiliyor, Picasa'ya gönderebiliyor ve masaüstü arka planı olarak ayarlayabiliyorsunuz.

Bilgi

Fiyat: 15 \$
Web: www.ashampoo.com
Türkçe desteği: Var
Öne çıkanlar: Çok basit arayüz, toplu düzenleme, yan yana ön izleme, filigran ekleme

PCnet puanı



TARAYICI www.google.com.tr

Chrome

Google'ın tarayıcısının iOS sürümü Safari'yi dönebilir mi?

Chrome'un iOS uygulaması, tıpkı bilgisayar sürümünden alışık olduğumuz gibi yalın bir görünüme sahip. iPad sürümünün üst kısmında açık sekmelerin ve evrensel adres çubuğu görünüyor. Adres çubuğunu arama çubuğu olarak da kullanabiliyorsunuz. iPhone sürümündeyse bu sayede kazanılan alan, tüm düğmeleri tek bir çubukta toplamak için kullanılmış. iPhone sürümünde yer darlığı nedeniyle sekme sistemi biraz Safari'ye benzemiş ve sekme değiştirmek için birden fazla dokunuş gerekiyor.

Adres çubuğuna web adreslerini yazabileceğiniz gibi aramak istediğiniz terimleri de girebilirsiniz. Bu noktada karşınıza çıkan özelleştirilmiş klavye Safari'ninki kadar işlevsel değil. Örneğin ".com"

tuşuna basılı tuttuğunuzda ".net" gibi ek seçenekler karşınıza gelmiyor.

Adres çubuğunun sağ tarafında tüm diğer seçenekleri karşınıza getiren bir menü düğmesi var. Örneğin "gizli sekme" seçeneğiyle tarayıcının gezdiğiniz siteleri hatırlamasını engelleyebilirsiniz.

Chrome'un bizce en dikkat çekici özelliği ise masaüstü sürümüyle senkronize olabilmesi. Bu sayede masaüstü bilgisayarınızda açık sekmelere ve yer işaretlerinize anında erişebilirsiniz.

Peki, Chrome'un en önemli eksiği ne dersiniz? Masaüstü sürümünün tam aksine, hız. Chrome'un iOS sürümü maalesef Safari'den daha yavaş. Tabii bu Google'ın suçlu değil, Apple'ın zorlama kurallarından kaynaklanıyor. Sonuç olarak sayfaları Safari'den birkaç



sanide daha yavaş yüklenebildiğini gözledik.

Yine Apple kuralları yüzünden Chrome'u varsayılan tarayıcınız yapmanız mümkün değil ve Dokunduğunuz linkler daima Safari'de açılıyor.



Bilgi



Platform: iPhone, iPod, iPad

Fiyat: Bedava

Geliştirici: Google

OYUN www.cizgitsin.com

Çiz Gitsin

Kelimeleri çizerek arkadaşlarınıza anlatın.

Platform: iPhone, iPod, iPad Fiyat: Bedava Geliştirici: Ontek

Çiz Gitsin'de yaptığınız çizimleri arkadaşlarınıza gönderiyor ve onların çizimi tahmin etmesini sağlıyorsunuz. Sonraki turda da bunun tam tersi oluyor: Arkadaşınızın yaptığı çizimi sizin tahmin etmeniz gerekiyor. Oyunun yabancı benzerlerine göre en büyük avantajı elbette tamamen Türkçe olması ve yerli oyuncularla eşleşmeniz. Çiz Gitsin'i birden fazla arkadaşınızla oynayabiliyorsunuz. İsterseniz rastgele oyun başlatarak hiç tanımadığınız kişilerle eşleşebilirsiniz. Turlar hâlinde oynanan oyun canlı olmadığı için, gün içinde mola verdiğinizde veya boş kalan zamanlarınızda stres atmak için ideal.

Çiz Gitsin; iPod Touch, iPhone ve iPad'lerle oynanabiliyor. Ekranı büyük olduğu için



iPad'le oynamak bizce daha zevkli. Facebook'la giriş yaparsanız Facebook'taki arkadaşlarınızla oynayabilir veya onları oyuna davet edebilirsiniz. Edindiğimiz bilgiye göre oyunun Android sürümü de yakın zamanda Google Play'de yerini alacak.



DERGİ www.dsmart.com.tr

D-Smart Dergi

Tüm televizyon izleyicilerine özel bir dergi.

Platform: iPhone, iPod, iPad Fiyat: Bedava Geliştirici: Doğan TV

Dijital yayıncılık platformu D-Smart, piyasa fiyatı 5 TL olan aylık resmi dergisi D-Smart Dergi'yi iPad ve iPhone kullanıcılarıyla ücretsiz olarak buluşturuyor. Özel röportajları, eğlenceli ve özgün yazıları, film ve program tanıtımlarıyla D-Smart Dergi sadece D-Smart abonelerine değil, tüm yerli televizyon izleyicilerine hitap ediyor. Dijital dergi konforunun öne çıkan özelliklerinin arasında, her ay başında kitaplığın güncellenmesi ve böylece okuyucunun kolayca yeni sayıyı keyifle okuma imkânı yakalaması geliyor. Aynı zamanda okuyucular uygulamanın kendine özgü farklılıkları ile ekranı yakınılaştırarak tüm yazıları rahatlıkla okuma kolaylığını



elde edebiliyorlar. Üstelik bu dijital yolculukta keşfe çıkan okurlar, fragmanları ve tanıtımları, röportajların merak edilen perde arka planlarını izleyebiliyor. Özellikle D-Smart izleyicilerinin ve televizyon izlemekten keyif alan herkesin uygulamayı kaçırmamalarını öneririz.



MÜZİK www.rocudo.com

DJ Studio

Kendi müziklerinizi oluşturabileceğiniz bir uygulama.

DJ Studio'yu "İçinizdeki DJ'i ortaya çıkarın" sloganıyla yayımlayan geliştiriciler, uygulamayı kullanmak için özel bir beceriyle ihtiyaç olmadığını iddia ediyor. Bu iddia tam olarak doğru olmayabilir ama bedava uygulamayı denememeniz için hiçbir sebep yok.

DJ Studio, ayrı loop'ları (bas, beat, vokal, davul, efekt vb.) istediğiniz gibi bir araya getirerek parçalar oluşturmanıza imkân tanıyor. Ancak hemen belirtmemiz gereken şey, kendi ses dosyalarınızı ve iPad'inizdeki şarkıları DJ Studio'da kullanamıyor olmanız. Şimdilik yalnızca arşivdeki ücretsiz ve ücretli loop'larla yetinmek zorundasınız. Yakında SoundCloud'dan içerik çekme desteğinin ekleneceği belirtiliyor. Bu ciddi eksikliğe rağmen DJ

Studio çok eğlenceli bir uygulama.

Uygulama, "pad" denilen her birine bir loop koyabileceğiniz kutuları temel alıyor. Bir pad'e dokunarak orada loop'u çalmaya başlatabilirsiniz. Loop girmeden önce turuncu oluyor ve yeşile döndüğünde çalınmaya başlıyor. Ücretsiz sürümde 2x4'lük bir pad alanınız var. 4 \$ karşılığında bu alanı 4x4'e çıkarabilir ve setlerinizi kaydetme olanağını elde edebilirsiniz. Uygulamayla birlikte gelen 5 hazır set, uygulamayı öğrenmek için iyi birer örnek.

Loop'ları kontrol etmeyi öğrendikten sonra efekt ekleme, ses düzeyiyle oynama gibi daha gelişmiş seçenekleri de kurcalayabilirsiniz. Yine 4 \$ karşılığında premium içeriği satın alarak daha fazla loop ve efektte erişme imkânınız var. Loopmasters



tarafından sağlanan bu içeriklerin ses kalitesi gerçekten harika.

DJ Studio profesyonel bir DJ'lik uygulaması değil ama müzik yapmanın keyfini size hissettiriyor ve bir kez öğrenildikten sonra kullanımı zor değil.

PC net puanı



Bilgi



Platform:
iPhone, iPod, iPad
Fiyat: Bedava
Geliştirici:
Rocudo

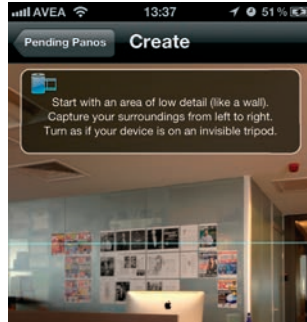
FOTOĞRAF www.tourwrist.com

TourWrist

360 derecelik panoramik fotoğraflar çekin.

Platform: iPhone, iPod, iPad Fiyatı: Bedava Geliştirici: Spark Labs

TourWrist, 360 derecelik panoramik fotoğraflar oluşturmanıza yardımcı olan bir uygulama. En basit anlatımla, böyle bir fotoğraf için iPhone'unuzu kendi etrafınızda döndürmeniz yeterli oluyor. Renkli menüü kullanarak yeni "pano"lar oluşturabilir veya mevcut olanları görüntüleyebilirsiniz. Pano kaydederken ekranınızda bir ufuk çubuğu beliriyor ve açığı bozmamanız için size yardımcı oluyor. Ardından, cihazı görünmez bir tripod üzerindeymiş gibi soldan sağa doğru döndürmeniz gerekiyor. Sonraki çekimi kabaca eşleştirebilmemiz için, önceki çekiminiz ekranın sol tarafında görünüyor. Her fotoğraf kaydedilirken kısa bir bekleme yaşıyor. Panonuzu bir araya getirmek



de kolay. Resimleri sürükleyerek eşleştirmeniz yeterli oluyor. Panonuza uygun düşen "emlak", "otel", "tatil yeri" gibi kategorilerden birini seçerek insanların panonuzu kolay bulmasını sağlayabilirsiniz. Oluşturduğunuz panoyu Twitter, Facebook ve e-posta yoluyla paylaşmanız mümkün.



OYUN www.mynet.com

Mynet Çanak Okey

Çanak okeyin keyfini arkadaşlarınızla çıkarın.

Platform: iPhone, iPod Fiyatı: Bedava Geliştirici: Mynet

Mynet tarafından geliştirilen Çanak Okey uygulaması Facebook'ta oldukça popüler. Şimdi bu sosyal oyun keyfini mobil platforma taşıyan Mynet Çanak Okey'de kullanıcılar oyuna ister misafir olarak ister Facebook hesaplarıyla bağlanıyor, hemen oyuna başlıyor ve Facebook arkadaşlarıyla yarışabiliyor.

Kullanıcı, oyun içindeki onlarca salondan dilediğini seçiyor veya "hemen oyna" seçeneğiyle hemen oyuna başlayabiliyor. Uygulama içindeki sohbet fonksiyonu sayesinde oyuncular birbiriyle sohbet edip tanışma imkânına sahip olabiliyor.

Oyunu mobil uygulama üzerinden oynayarak her gün ziyaret eden oyuncular 4.000 ML'ye (Mynet Lirası) ulaşırsa puan kazanıyor. Oyuna girmek



için kullanılan ML'ler, kazanan oyuncunun oluyor. Dağıtıcıların Çanak içine attıkları ekstra ML'ler ise okey atarak veya çifte giderek bitildiğinde Çanak'ın kırılmasıyla birlikte kazanan oyuncunun oluyor. Oyuncunun ML'si arttıkça seviyesi ve girebileceği özel oda sayıları da artıyor.



AYIN EN İYİ WEB SİTELERİ

YEMEK TARIFI

My Beautiful Cook Book

www.mybeautifulcookbook.com

Alışkın olmadığınız tarifleri bir araya getiren, başka türlü bir yemek kitabı.

Göze de hitap eden enfes yemeklere hangimiz "Hayır!" diyebiliriz? My Beautiful Cook Book, tam olarak bu tarz tarifleri okuyucularıyla paylaşan kaliteli bir site. Özenli fotoğraf çekimleriyle yemek tariflerinin sunulduğu sitede, mutfakta tek düze tariflerin ötesine geçmek isteyenler birçok yeni tarif ile buluşacak. Sitedeki enfes lezzetlerin yazarı Sercan Karabulut, yediği leziz yemekleri kendi tarif listesine katarken daha önce birlikte uyum yakalayacağını tahmin etmediği malzemeleri de birleştirerek okuyucularına farklı lezzetler sunuyor. Yazar, tarifleri vermeden önce küçük anekdotlar da paylaşıyor. My Beautiful Cook Book, geleneksel Türk mutfağındaki pırlav veya çorba tariflerinden çok, daha önce yemediğiniz veya sadece lüks restoranlarda bulabileceğiniz lezzetlerin tariflerini sunuyor. Sitenin hedef kitlesiye yemek yapmayı mutlulukla eş değer bulan bir kesim. Nitekim sitenin yazarı Sercan Karabulut da yemek yaptıktan aldığı hazı dillendirmekten geri kalmıyor. Sitede ayrıca en kaliteli malzemelerin nereden alınabileceği, sofrayı keyifli hâle getirmek için küçük öneriler de yer alıyor.

YELPAZE GENİŞ

My Beautiful Cook Book'ta özellikle tatlı tarifleri oldukça iştah açıcı. Frambuazlı dondurmadan çikolatalı cheesecake'e, ayva tatlısından viskili tiramisuya kadar geniş bir yelpazede tatlı seçenekleri okuyucuların beğenisine sunuluyor.

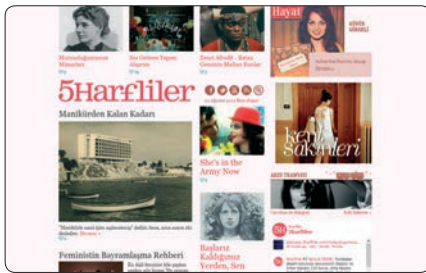
my beautiful cook

Bugün ne yaptım, ne yedim, ne gördüm...

MY BEAUTIFUL COOK BOOK

19
AĞU/12

Hellim peynirli domates sa



BLOG

5 Harfliler

www.5harfliler.com

Kadının toplumda adı var mı? 5 Harfliler'de toplanan kadın blog yazarları bu soruya şu cevabı veriyor: "Sitemiz, kadın kelimesinin neredeyse öcüyle bir tutulduğu bu günlerde, 'üç harfliler' tabirinden hareketle kız, kadın, bayan, hanımefendi ayırımından bunalan bütün yorgun ruhlar için, kendine 5 Harfliler ismini yakıştırmıştır." 5 Harfliler'de yazarlar kadın gözünden olaylara tepkilerini gösteriyorlar ve tepkilerinde de yanlışlıkları eleştirmekten geri durmuyorlar. 5 Harfliler'deki geniş kadın blog'cu kadrosu; kadın sorunları, kültür sanat ve yaşamla ilgili birçok konuda görüşlerini yazıyor. Sitede Çağla Özbeke, Deniz Kaynak, Duygu Aytaç, Esra Özdoğan, Feride Güntekin, Kiraz Akın, Nigar Hacızade ve takma isimle Oşu Bubu ve znpzy yazıyor.



TEKNOLOJİ

Androidanya

www.androidanya.com

Android mi, iOS mi? Yeni bir multimedya cihazı satın alırken sormanız gereken en önemli sorulardan biri bu. Eğer ki tercihiniz Android'den yana olduysa karşınızda keşfedilmeyi bekleyen büyük bir dünya var. Yüz binlerce uygulamanın hepsine cihazınızda yer vermeniz mümkün değil ancak öne çıkan uygulamalara ulaşmanız ve yaşadığınız sorunların cevaplarını bulmanız için Androidanya önemli bir kaynak. Androidanya'da geniş bir ürün inceleme kategorisi de yer alıyor. Sitede ayrıca Android işletim sisteminin geleceğiyle ilgili haberler de yer alıyor. Türkiye'den güncel Android haberleri, incelemeleri ve uygulamalarını bulabileceğiniz Androidanya'da ayrıca "Android'e Yeniyim" başlığı altında "Nereden Başlamalıyım" ve "Android Sürümleri"ne ulaşabilirsiniz.



MODA

Fashion's Letter

fashionsletter.blogspot.com

Sinem Kocabaş, Mimar Sinan Üniversitesi'nde moda tasarımı okuduktan sonra modanın kalbi İtalya'ya gidiyor. Üç yıllık bir maceranın ardından Türkiye'ye moda hakkında konuşabilecek kadar birikimle dönüyor ve Fashion's Letter'i kuruyor. 2009 yılında hayata geçen Fashion's Letter, kısa sürede diğer sitelerinin arasından sıyrılıyor ve Türkiye'deki en iyi birkaç moda sitesinden birine dönüşüyor. Ayrıca moda tutkunları için sitenin kalitesini belirtecek bir referans olarak da 2011 Turkcell Blog ödülleri'nde ikincilik kazandığını belirtelim. Fashion's Letter blog mantığıyla haberlerin aktığı kolay okunan bir site. Hem tasarımıyla hem yazı diliyle hem de yayımladığı büyük fotoğraflarla okuyucuların keyif alacağı bir site yapmayı başarmış Sinem Kocabaş.



İletişim

info[at]mybeautifulcookbook.com

Son Yazılar

[Hellim peynirli domates salatası](#)[Frambuazlı dondurma](#)[Frambuazlı cheesecake](#)[Lavantalı fırında sütlaç](#)[Pazı mücveri](#)[Enginarlı pilav](#)[Hindistan cevizli kurabiye](#)[Soğanlı, kuru domatesli bitta](#)[Frambuazlı, yaban mersinli pasta](#)[Kakak graten](#)

Twitter

<Tarif> Hellim peynirli domates salatası. Tam yazlık, tam benlik bir

KEYİFLİ YEMEKLER

Tarifler "Bugün ne pişirsem?" sorusuna cevap olmayacaktır ama "Bugünü nasıl daha keyifli hâle getirebilirim?" dediğinizde imdadınıza yetişecektir. Sitedeki tariflerle hem sizin hem de sevdiklerinizin hoşuna gidecek keyifli yemekler yapabilirsiniz.

NEREDEN ALMALI?

Sercan Karabulut yemek kültürüyle ilgili çıkardığı notları süreç içinde site üzerinden insanlarla paylaşmaya karar vermiş. Gittiği restoranlar, hangi malzemeyi nereden almalı, mutfakta yer alması gerekenler gibi unsurlara sitesinde yer veriyor.



FUTBOL

Uzun Paslar

www.uzunpaslar.com

Olimpiyatların sona ermesi ve 2012-2013 sezonunun açılmasıyla birlikte spor gündemimiz tekrar futbola kaydı. Uzun Paslar futbol yorumlarıyla takımların başarı grafiklerini ve en son haberleri okuyucularına ulaştırıyor. Türk futbolunda hangi takımın ne kadar şansı var, hangi takım şampiyonluğa ulaşır, orta ve alt sıralardaki takımların gidişatı bu sezon nasıl olacak gibi soruların cevaplarını futbolseverlere ulaştırıyor. Uzun Paslar hem dört büyüklerle ilgili haberleri hem de alt ve orta sıralardaki takımların haberlerini objektif bir bakışla verdiği için önemli bir futbol haber sitesi olarak karşımıza çıkıyor. Uzun Paslar'da ayrıca 2012-2013 sezonunda Türk takımlarının yaptığı transferleri ve ciddi spekülasyonları da bulabilirsiniz.



BLOG

Anlamam Etmem

www.anlamametmem.com

Anlamam Etmem, "Büyüklerimiz bilir!" sözüne karşı çıkan keyifli bir site. Her ne kadar sitenin adı Anlamam Etmem de olsa sitede yemek tarifinden futbola, magazinden siyasete kadar her konuda yazı bulunuyor. Site yazarları yazdıklarına "ahkam kesmek" dese de keyifli yazılarla okuyucularını gündemin boğuculuğundan kurtarmayı başarıyorlar. 2009 yılında hayata geçen site kısa süre içinde kendine has bir dil de oturarak geniş bir okuyucu kitlesine sahip oldu. Sitenin yazarları içerikte bir düzen tutturma yolu yerine, akıllarına geleni "Anlamam etmem!" diyerek paylaşmayı daha doğru bulmuş. Öyle ki, 1. yıl kutlaması için margarita tarifi verilirken 2. yıl kutlamasında işkembe çorbası verilebilen ilginç bir site Anlamam Etmem.



SİNEMA

Ekşi Sinema

www.eksisinema.com

Ekşi Sinema; sinemaya meraklı, film izlemeyi ve eleştirmeyi seven, "Benim de bir hikâyem var." diyerek kamerayı eline almaktan çekinmeyen bağımsız bir sinema platformu. Amatör ruhla bağımsızca sözünü söyleyen yazarlardan oluşan Ekşi Sinema; okuyucusunu bilgilendirmeyi, sinemaya elinden geldiğince katkı sağlamayı hedefleyen bir site. Bu amaçla Ekşi Sinema yazarları, site üzerinden yazı yazarken bir yandan da film çekerek sinemanın iki tarafında da bulunuyor. Sitede vizyon filmleri, film kritikleri, kısa film gibi kategorilerden yazılar yer alıyor. Site yazarları vizyondaki en iyi beş filmi de seçerek okuyucularına ulaştırıyor. Ekşi Sinema'nın yaptığı tüm zamanların en iyi 250 filmi sıralaması da sinemaseverlerin film kültürüne katkıda bulunuyor.

HER YAŞA
UYGUN
DİZÜSTÜLER



EĞİTİM İÇİN İDEAL DİZÜSTÜ BİLGİSAYARLAR

Okul ve üniversite için harika olan bu dizüstü bilgisayarlarla çocuğunuza en iyi başlangıcı yapın.

H

er sene eylül ayında ülke genelindeki çocukların korkulu rüyası olan tatili bitirme ve okula dönme macerası başlar. Çocuklarınız ister liseye başlıyor isterse de üniversitenin son sınıfına giriyor olsun, onlar için iyi bir dizüstü bilgisayar seçip faydalı bir yatırım yapmak son derece mantıklı olabilir. Daha iyi bir fikirse, bu dergiyi okumalarını sağlayıp yazın kazandıkları parayı iyi biçimde doğru cihaz üzerinde değerlendirmelerine önayak olmak olabilir.

Elektronik cihazların daha kolay erişilebilir olmasıyla birlikte ders notları giderek artan oranda online ortamda paylaşılmaya başlandı. Kütüphanelerdeki kitaplar artık okul ağı üzerinden temin

edilebiliyor ve ödevleri elle yazıp teslim etmek tarih oluyor. Yazıcı çıktıları veya PDF formatlı e-posta eklentileri yerlerini alıyor. Benzer biçimde çok sayıda spor takımı, öğrenci topluluğu ve veli organizasyonu sosyal ağlara taşıyor ve etkinliklerle buluşmaları duyurmak için bu sistem kullanılıyor.

Geleneksel olduğu üzere üniversiteye başlayanlar yeni bir dizüstü bilgisayara geçmeyi ihmal etmiyor. Aynı zamanda okullar ve daha düşük sınıflarda da mobil cihazların kullanım oranı yükseliyor. Bundan ötürü eğitim sisteminin gereksinimlerini karşılayabilen farklı model dizüstü bilgisayarları incelemeye aldık. Bu gibi durumlar için ideal olan en iyi dizüstü bilgisayarları seçiyoruz.

TESTE KATILAN CİHAZLAR



ACER
ASPIRE S3
2.407 TL
Güçlü ve kolay taşınabilir bir Ultrabook ama biraz düşük kalan batarya ömrü can sıkıyor.



ASUS
EEE PC 1025C
722 TL
İlk netbook'ları üreten firmanın ekonomik dizüstü bilgisayarlarda öncülüğü sürüyor.



DELL
XPS 17
3.069 TL
Başarılı bir ekran, Dell'in muhteşem XPS tasarımı ve kullanılabilirliğiyle harika görünüyor.



HP
PAVILION DV7
2.294 TL
Stil sahibi ve tüm alanlarda dengeli sonuçlar veren cihaz, yaratıcı gereksinimlerinizi karşılıyor.



SAMSUNG
SERIES 7 GAMER
3.662 TL
Etkileyici görünüme ve başarılı donanımına sahip. En yeni oyunları sorunsuz çalıştırabiliyor.



TEMEL ÖZELLİKLER

Acer Aspire S3

Üretici: Acer
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium
İşlemci: Intel Core i7-2637M 1,7 GHz
Bellek: 4 GB
Depolama: 500 GB HDD / 20 GB SSD
Ekran genişliği: 13,3 inç
Ekran çözünürlüğü: 1366 x 768
Görüntü yongası: Intel HD 3000
Ağırlık: 1,4 kg

içeren Super TFT ekranda yansıma sorunu var. Dış ortamlarda yansıma sorunu yaşanabilir.

Bağlantı seçenekleri bir Ultrabook için standart. HDMI çıkışı ve çift USB portu arka kısma yerleştirilmiş. 500 GB kapasiteli sabit disk sayesinde çok sayıda dosyayı yanlarında taşıyanlar sıkıntı yaşamayacak. Dâhili SSD sayesinde açılış süresi kısa ve sistem verimli işliyor.

Ufak ama güçlü

Aspire S3'ün asıl ilgi çeken noktası ufak kasa içine sığdırılmış olan etkileyici donanım özellikleri. Çift çekirdekli Intel Core i7 işlemci ve 4 GB RAM sayesinde birden çok uygulamaya aynı anda sorunsuz biçimde çalışabiliyor. Hızlı SSD'nin de getirişiyle programlar hızlı biçimde başlıyor ve akıcı biçimde çalışıyor. Grafik performansı da hayal kırıklığı yaratmıyor. Her ne kadar GPU işlemci içinde bütünleşik olsa da fotoğraf ve video düzenleme gibi multimedya uygulamalarını sıkıntı yaşatmadan ve sorun çıkarmadan destekliyor. Elbette bir Ultrabook ile iddialı oyun performansı elde etmek mümkün değil ama eski oyunlar beklendiği biçimde çalışıyor. Facebook oyunlarında arkadaşlarınızla kapışmak sorun olmayacak.

Bir miktar zorlayıcı uygulamaları çalıştırdığınızda bile Aspire S3'ün sessiz ve serin kalışı bizi etkiledi. Dâhili SSD sayesinde açılış süresi ciddi anlamda kısılıyor.

HD video testini tekrarlı olarak çalıştırdık ve Aspire S3'ün bataryasının 149 dakikada tükenmesinden dolayı hayal kırıklığı yaşadık. Bunun bir Ultrabook olduğunu ve taşınabilirlik için geliştirildiğini düşünürsek sonuç moral bozuyor.

PCnet puanı

FİYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



DERSLER İÇİN UYGUN

2407 TL (www.acer.com.tr)

Acer Aspire S3

Hayal kırıklığı yaşatan tek kusuru düşük batarya süresi.

UYGUNLUK KARNESİ

WEB, E-POSTA & FOTOĞRAF	✓
HD, FİLMLE & TV	✓
HAFIF & TAŞINABİLİR	✓
OYUNLAR & DÜZENLEME	✗

İlk nesil Ultrabook modellerinden biri olan Acer Aspire S3'te aradan geçen süreyle birlikte ciddi anlamda indirim gerçekleşti. Fiyat düşüşü gerçekleşmiş olsa da özelliklerle ilgili herhangi bir gerileme olmadı. Dersler ve eğitimler için taşıyacağınız ince ve hafif bir dizüstü bilgisayar arıyorsanız harika bir seçenek olmayı başarıyor.

1,38 kg olan Aspire S3'ün ağırlığı diğer Ultrabook modelleriyle benzerlik gösteriyor. Toshiba Satellite Z830 veya Asus Zenbook UX31 gibi sıfır beden inceliğinde olmayabilir ama kesinlikle ince bir çanta veya kılıf içine sığabilecek kadar ince ve bütün gün kampüste taşınabilecek derecede hafif. Her ne kadar kapak kısmı çok ince olsa da basit darbelerle karşı koruma sağlayacak kadar sağlam. Orta kısımda neredeyse en ufak esneme yok. Dizüstü bilgisayar çanta içinde taşınırken bile ekran paneli korunuyor.

Kasa kalınlığının düşük olmasından ötürü klavye kompakt boyutlarda ve uzun makaleler yazanlar sıkıntı



RAM

Uzun süreli bilgiler bilgisayarın sabit diskinde saklanır ama erişim hızları düşüktür. İşlemcinin hızlı biçimde veriye erişmesi gerektiğinde dizüstü bilgisayarın RAM'i (rasgele erişimli bellek) geçici olarak depolama yapar. Bu geçici bilgi dizüstü bilgisayar kapandığında saklanmaz.

yaşayabilir. Neyse ki tuşların çoğu yeterince büyük ve sadece ok tuşları komik derecede ufak. Buna rağmen yazı yazmak sorun çıkarmıyor. Saatler boyunca e-posta ve makale yazdık ama herhangi bir bilek ağrısı hissetmedik, az sayıda yazım hatasıyla karşılaştık. Aynı zamanda tuşların hareket mesafesinin az olması kaçınılmaz. Diğer Ultrabook'larda gördüğümüz kadar can sıkıcı bir durum değil.

Aspire S3'ün 13,3 inç genişlikli ekranı hem okul işleri hem de eğlence uygulamaları için ideal seviyede. En parlak ekranlardan biri değil ama 1366 x 768 piksel olan çözünürlük sayesinde görüntüler son derece net. HD filmler çok canlı görünmeye de sorunsuz biçimde izlenebiliyor. Bununla birlikte özel parlak kaplama



Aspire S3'ün muhtemelen en iddialı yanı ufak gövde içine sığdırılmış olan etkileyici donanım özellikleri.

**TEMEL ÖZELLİKLER****ASUS Eee PC 1025C**

Üretici: Asus
İşletim sistemi: Windows 7 Starter
İşlemci: Intel Atom N2600 1,6 GHz
Bellek: 1 GB
Depolama: 320 GB
Ekran genişliği: 10,1 inç
Ekran çözünürlüğü: 1024 x 600
Görüntü yongası: Intel GMA 3600
Ağırlık: 1,1 kg

Dâhili 320 GB kapasiteli sabit disk, ders notlarını saklamak için yeterli ama belli olduğu üzere optik sürücü bulunmamakta. Diğer yandan bağlantı seçenekleri son derece geniş ve çeşitli aksesuarlar eklenebiliyor. Üç USB portu, HDMI ve VGA görüntü çıkışları, 802.11n Wi-Fi kullanmak istemeyenler için ağ bağlantısı var.

Düşük güç

Asus Eee PC 1025 ile Intel Atom işlemci ve 1 GB RAM geliyor. Atom işlemci Intel'in düşük güç sunan seçeneği ve güç tüketimini en aza indiriyor. Bundan ötürü performans sınırlı seviyede ve 1 GB RAM'den beklenti fazla olmamalı. Son derece düşük fiyat göz önüne alındığında ve film izleme, internette gezinti, ofis dokümanları hazırlama gibi basit işlemler için geliştirildiği düşünüldüğünde sunulan değer anlaşılabilir.

Asus Media Sharing ve Asus Vibe Fun Center gibi dâhil edilmiş olan programlarla medya organize etme ve paylaşım kolaylaşıyor. Office 2010 Starter, Movie Maker, Live Mail gibi yazılımlar da hazır. Basit bir taşınabilir bilgisayar arıyor ve tabletleri tercih etmiyorsanız netbook uygun görünüyor. Asus Eee PC 1025 fiyatını fazlasıyla hak ediyor ve ufak çocuklarını ilk kez bilgisayarla tanıştırmak isteyen aileler için uygun görünüyor. Eğitim uygulamaları ve oyunlar kurarak klavye ve touchpad'le denemeler yapmalarını sağlayabilirsiniz.

Batarya ömrü gerçekten etkileyici ve tasarımıyla kullanılabilirlik zaman içinde daha fazla göz dolduruyor. Şaşırtıcı derecede fazla bağlantı seçeneği var ve kaliteli ekran beklentileri karşılıyor.

PC net puanı

FIYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★

**TEMEL İŞLER İÇİN UYGUN****722 TL** (www.asus.com.tr)**Asus Eee PC 1025C**

Çocuklarınıza temel işlemlerde yardımcı olacak harika bir netbook.

UYGUNLUK KARNESİ

WEB, E-POSTA & FOTOĞRAF	✓
HD, FILMLER & TV	✗
HAFİF & TAŞINABİLİR	✓
OYUNLAR & DÜZENLEME	✗

Online eğitim araçlarının ve oyunların bollaştığı günümüzde ufak çocukları bilgisayarla dost hâle getirmenin değeri küçümsenmemeli. Onları online ortamla tanıştırmak için yüklü yatırım yapmanızın şart olduğunu söylemiyoruz. İhtiyacınız olan, basit işlemleri gerçekleştirebilen özelliklere sahip bir bilgisayar.

Netbook'lar bu gereksinimi başarılı biçimde yerine getiriyor ve bulabileceğiniz en iyi seçeneklerden biri Asus Eee PC 1025C. Uygun fiyata sahip ve taşınabilirlik avantajı sunuyor.

Her ne kadar Eee PC 1025C tasarım anlamında herhangi bir artı içermese de tamamen siyah (Başka renk seçenekleri de var.) olan fırçalanmış metal dış kaplamayla hoş görünüyor ve dış kapağın parmak izlerini kolayca belli etmiyor olması beğeni kazanıyor.

Asus, ufak boyutlu kasayı en iyi biçimde değerlendirerek klavyeyi kenardan kenara kadar tasarlamış. Buna rağmen tam boyutlu klavyeye-

**SÖZLÜK****Sabit disk**

Dizüstü bilgisayar içindeki tüm dosyaları, programları, medyayı ve ayarları depolayan sabit disk daha büyük alana sahip olduğunda kullanıcının daha fazla bilgiyi yanında taşıması mümkün olur. Buna rağmen sabit diskin hasar görmesi riskine karşı kullanıcının verilerini başka bir ortamda yedeklemesi her zaman önerilir.

re kıyasla hâlâ bir miktar sıkışık durumda ve parmakları ufak olanlar için ideal. Buna rağmen Asus Eee PC 1025 ile yazmaya alıştıktan sonra dokunmatik ekranlı tablet bilgisayarlara kıyasla çok daha kullanışlı olduğunu düşüneceksiniz.

10,1 inç genişlikli ekranın etrafındaki çerçeve hayli kalın ve çözünürlük değeri sadece 1024 x 600 piksel. Diğer yandan parlaklık epey yüksek ve matematik ödevini bitirdikten sonra kalan boş zamanı YouTube gibi ortamlarda geçirenler için görüntü detayları yeterince iyi. 354 dakika olan şaşırtıcı derecede uzun batarya süresi sayesinde diğer dizüstü bilgisayarlar şarja geçtikten sonra bile eğlenceye devam edebilirsiniz.



Asus Eee PC 1025C çocuklar için başarılı bir cihaz ama muhtemelen aynı zamanda seyahat için ikinci dizüstü bilgisayar olarak da kullanılabilir.



TEMEL ÖZELLİKLER

Dell XPS 17

Üretici: Dell
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium
İşlemci: Intel Core i5-2450M 2,5 GHz
Bellek: 4 GB
Depolama: 500 GB
Ekran genişliği: 17,3 inç
Ekran çözünürlüğü: 1600 x 900
Görüntü yongası: Intel HD 3000 + NVIDIA GeForce GT550M
Ağırlık: 3,4 kg

klavye ve bağımsız sayısal tuş takımı sayesinde bu dizüstü bilgisayarla çalışmak zevke dönüşüyor. Klavye üstünde yer alan arkadan aydınlatmalı iki tuş var. Bunları kullanarak Windows Mobility Center veya JBL hoparlörlere ait ses kontrollerine erişebilirsiniz. Esnemeyle ilgili herhangi bir durum yaşamadık. Sistemi sonuna kadar zorlasanız da serin ve konforlu kalmaya devam ediyor. Dâhili fandan herhangi bir vınlama veya benzer ses gelmiyor. Bu derece sessiz kalan dizüstü bilgisayarların çoğu bizden olumlu puanlar alıyor. Touchpad alanı gördüğümüz en başarılı örneklerden biri. Büyük ve tepkisi iyi olan bu alan altında yer alan iki sağlam düğmeyle birlikte kullanılıyor.

Intel'in ikinci nesil Core i5 2450M işlemcisi çoğu multimedya uygulama için gerekli performansı sağlıyor. Müzik ve video düzenleme gibi kaynak kullanımı yoğun olan uygulamaları aynı anda kolaylıkla çalıştırabilirsiniz. Diğer yandan web tarayıcı, kelime işlemci gibi günlük programlar akıcı biçimde çalışıyor.

Intel HD Graphics 3000'in yanında NVIDIA GeForce GT550M özel GPU içeren Dell XPS 17 ile zorlu oyunlar çalıştırılabilir. Bu GPU NVIDIA'nın en yeni modellerinden biri olmadığı için bazı oyunlarda takılmalar yaşanabilir.

XPS 17, çalışmak veya medya merkezi olarak kullanmak isteyenler için 17 inç ekrana sahip olan harika bir dizüstü bilgisayar. Muhteşem görünüyor, son derece sessiz çalışıyor ve harika bir ekrana sahip. Ivy Bridge işlemciler ve Windows 8 işletim sistemi düşünüldüğünde içerdiği özellikler biraz eski kalabilir ama fiyat göz önüne alınırsa elde edilen değer hayli yüksek.

PCnet puanı

FİYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



EV ÖDEVLERİ İÇİN UYGUN

3.069 TL (www.dell.com.tr)

Dell XPS 17

Ev ödevlerini daha az can sıkıcı hâle getirmek sizin elinizde.

UYGUNLUK KARNESİ

WEB, E-POSTA & FOTOĞRAF	✓
HD, FİLMLE & TV	✓
HAFİF & TAŞINABİLİR	✗
OYUNLAR & DÜZENLEME	✓

Dell XPS 17 ince gövdeli ve gümüş renk ağırlıklı bir cihaz olup uzun zaman alan ev ödevleri için aranan iki özellik olan sıra dışı derecede parlak ekrana ve son derece konforlu klavyeye sahip. Büyük boyutları ve ağır gövdesinden ötürü taşınabilirliğe önem verenler için ideal değil ama evde tüm aile tarafından kullanılacak bir bilgisayar gibi değerlendirilebilir.

İlk olarak söylemek isteriz ki harika tasarımı sayesinde hayli çekici bir cihaz olmayı başarıyor. XPS Z15z ve Dell'in Ultrabook modeli XPS 13 ile benzerlikler içeren XPS 17'de metalik kaplamalı üst kapak, fırçalı alüminyum kullanılan bilek dinlendirme alanı ve lüks havası katan krom alanlar yer alıyor. 3,4 kilogram ağırlığıyla hafif demek imkânsız ama çok sık taşımamız gerekmiyorsa sorun olacağını sanmıyoruz. Batarya testimizde 128 dakika dayanmış olması bu durumu makul kıyor.

Bataryanın tükenmesine sebep olan ana sebeplerden biri 17,3 inç



SÖZLÜK

Windows Mobility Center
 Windows Mobility Center sayesinde ses düzeyi, batarya ömrü ve Wi-Fi sinyali gibi bilgilere tek bir merkezden erişilebiliyor. Bataryayı korumak veya bir film izlerken performansı optimize etmek istiyorsanız bu aracı kullanarak dizüstü bilgisayarla ilgili temel fonksiyonları kolayca değiştirebilirsiniz.

genişlikli parlak, net ekran. Bu sayede multimedya üssü veya iş istasyonu olarak kullanılabilir. 1600 x 900 piksel ekran sayesinde HD içerikleri neredeyse piksel kaybı olmadan izleyebilirsiniz. İnce dış çerçeve sayesinde görüntüleme deneyimi hayli başarılı.

Multimedya ile ilgili diğer özelliklere bakacak olursak, XPS 17 ile gövde içine yerleştirilmiş olan çift JBL hoparlör geliyor. Standart dizüstü bilgisayar hoparlörlerine kıyasla çok daha başarılı ses elde ediliyor. Ev ödevleri yaparken müzik dinlemeyi seviyorsanız odayı sesle doldurma konusunda sıkıntınız olmayacak.

Evden çalışın

Geniş aralıklar içeren izolasyon tipi



Ağır ve zayıf bir batarya ömrüne sahip ama karşılığında harika 17 inç ekran ve sıra dışı mükemmel işçilik kalitesi sunuluyor.

**TEMEL ÖZELLİKLER****HP Pavilion dv7**

Üretici: HP
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium
İşlemci: Intel Core i5-2450M 2,5 GHz
Bellek: 8 GB
Depolama: 1 TB
Ekran genişliği: 17,3 inç
Ekran çözünürlüğü: 1600 x 900
Görüntü yongası: NVIDIA GeForce GT630M
Ağırlık: 3 kg

Her ne kadar 17,3 inç genişlikli ekran bazı kullanıcılar için fazla geniş olsa da birden çok Windows penceresini yan yana açtığımızda ve ekstra ekran alanını aradığımızda son derece kullanışlı bulduk. 1600 x 900 piksel çözünürlük tam olarak Full HD değil ama fark ihmal edilecek derecede az çünkü ekran parlak ve renk oluşturma seviyesi harika. Eğer daha fazla ekran alanına gerek duyduğunuzu düşünüyorsanız HDMI veya VGA çıkışını kullanarak ikinci bir monitör bağlayabilirsiniz.

Tam kapsamlı donanım

Ses kalitesi de benzer biçimde etkileyici ve dv7 ile Dr Dre'nin Beats Audio teknolojisi standart olarak geliyor. Klavye üstünde ve ekranın sol üst köşesinde duran hoparlör ızgarasındaki Beats Audio logosunu görmemek imkânsız. Cihazın alt kısmında yer alan ek bas hoparlörü sayesinde ses kalitesi hissedilir derecede iyileşiyor. Kasada yer alacak özel bir Beats kısayol tuşu faydalı olabilirdi ama böyle bir durum söz konusu değil.

Buna rağmen tek bir hamleyle cihazı kilitleme ve yeniden açma imkânı veren parmak izi okuyucusu var. Şifre kullanmaktan daha kolay ve güvenilir bir yöntem. Özel dosyalarınızın güvenli biçimde kalacağını garanti eden ilgi çekici bir özellik.

Yaratıcılık için geliştirilmiş bir dizüstü bilgisayar arayanlar her türlü uygulamayı rahatça çalıştırabilen bir model istediği ortada ve HP Pavilion dv7'nin bu tanıma uyduğunu söylememiz mümkün. Şu ana kadar gördüğümüz en yüksek performanslı veya en pahalı 17 inç dizüstü bilgisayar değil ama dv7'nin yaratıcı işlerle uğraşan kullanıcılar için ideal.

PCnet puanı

FIYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★

**YARATICILIK İÇİN UYGUN****2.294 TL** (www.hp.com.tr)**HP Pavilion dv7**

Harika ekran, dv7'yi mükemmel bir medya aracı hâline getiriyor.

UYGUNLUK KARNESİ

WEB, E-POSTA & FOTOĞRAF	✓
HD, FİLMER & TV	✓
HAFİF & TAŞINABİLİR	✗
OYUNLAR & DÜZENLEME	✓

Yeni bir müzik, hikâye, program veya her ne olursa olsun, bir sonraki sanat eserini oluşturmak için ideal dizüstü bilgisayar seçmek istiyorsanız HP Pavilion dv7'nin bu amaca yönelik olarak son derece iddialı olduğunu söylemeliyiz. Bu 17 inç ekranlı, siyah ve gümüş renklere bürünmüş canavar, sahip olduğu hesaplama ve grafik oluşturma gücüyle yeni çalışmanızı oluşturmaya olanak verecek, başarılı ekranı ve ses sistemiyle çalışmanızın meyvelerini doya doya tatmanıza imkân sağlayacak.

Dell XPS 17 örneğinde olduğu gibi, HP Pavilion dv7'yi sık sık yanınızda taşımanızı ve uzun süre adaptörsüz kullanmanızı beklemiyoruz. 3 kilogram ağırlığındaki cihazın bataryası, yüksek zorlama içeren testimize 182 dakikadan fazla dayanmadı. Fiziksel anlamda siyah geniş kasasıyla ilgi çeken bir cihaz. Herhangi bir esneme noktası veya zayıf nokta tespit edemedik. Optik sürücü çekmecesini ve ekran menteşeleri son derece sağlam üretilmiş.

**SÖZLÜK****Trackpad**

Touchpad olarak da bilinen dikdörtgen biçimli dokunmatik yüzey klavyenin altına yerleştiriliyor. Aynen bir farede olduğu gibi ekrandaki imleci hareket ettirmek için kullanılabilir, dâhilî sol ve sağ düğmeler yardımıyla seçim yapabilir veya menü seçeneklerini görebilirsiniz.

Klavyede sayısal tuş takımı da var ve her bir tuş uygun boyuta ve ağırlığa sahip. HP'nin standart görünümlü klavyesi Apple MacBook ile gelene çok benziyor ama bize kalırsa tuşların hareket mesafesi son derece kısa. Eğer bir yazarsanız ve klavye başında saatler geçiriyorsanız dayanıklı tuşlar ve geniş trackpad beğeninizi kazanacak.

Intel Core i5-2450M işlemci ve ortalama değerlerin üstünde olan 8 GB RAM'den güç alan cihazda NVIDIA GT630M GPU yer aldığından her türlü yaratıcılık yazılımını sorunsuz biçimde çalıştırabiliyor. Photoshop, Dreamweaver ve ACID Pro programlarını kolayca çalıştırdı. dv7 ile yüklü gelen programlara Evernote, Snapfish ve Blio.



Geleceğe hoş geldiniz. Parmak izi okuyucu sayesinde tek bir hareketle bilgisayarı kilitlemek ve tekrar açmak mümkün.



TEMEL ÖZELLİKLER

Samsung Series 7 Gamer

Üretici: Samsung
İşletim sistemi: Windows 7 Home Premium
İşlemci: Intel Core i7-2670QM 2,2 GHz
Bellek: 8 GB
Depolama: 2 TB
Ekran genişliği: 17,3 inç
Ekran çözünürlüğü: 1920 x 1080
Görüntü yongası: AMD Radeon HD 6970M
Ağırlık: 4,1 kg

kaydırma tekerleğini kullanarak cihazın çalışma modunu kolayca değiştirebilirsiniz. Oyun ve güç koruma modları dışında genel kullanım için dengeli mod ile ses ve gereksiz kısımları kapatan kütüphane modu da var.

Üçüncü boyuta hazır

Oyun deneyiminin büyük kısmı şüphesiz 3D yeterliliği ile bağlantılı. Series 7 Gamer ile AMD Radeon HD 6970M özel grafik devresi ve maalesef Samsung 3D TV'lerle uyumlu olmayan ergonomik aktif 3D gözlükler geliyor. Gözlükleri USB üzerinden şarj etmek mümkün ve birden fazla olmasını isteyenler ek gözlük satın alabiliyor. 3D masaüstü programlarını çalıştırınca gözlükler otomatik olarak bağlantıya geçiyor. Oyunlar ve filmleri 3D modda izlemek büyük fark getiriyor.

3D meraklısı olmasanız bile 17 inç Super-TFT 1920 x 1080 piksel ekrana hayran kalacaksınız. Full HD görüntüler ve filmler son derece net görünüyor. Her ne kadar ekranda parlak kaplama olsa da yansıma son derece az.

Kore merkezli firma, seneler önce salonlarımızı yerleştirmeyi hayal ettiğimiz derecede başarılı ve eksiksiz bir kişisel oyun bilgisayarı hazırlamış. Tasarım muhteşem ve performansla ilgili en ufak eksi yok. Diğer yandan, oyunla hiç ilgisi olmayanlar teste katılan diğer dizüstü bilgisayarları uygun bulabilir.

Sonuç olarak Samsung Series 7 Gamer, testimize konuk ettiğimiz diğer dizüstü bilgisayarlara göre daha uzun bir kullanım ömrüne sahip. Ama yine de bu makinenin zaman zaman oyun kaçamakları amacıyla da kullanılabileceğini unutmamak gerekiyor.

FİYAT	★★★★★
ÖZELLİKLER	★★★★★
PERFORMANS	★★★★★



UZUN DÖNEM İÇİN UYGUN

3.662 TL (www.samsung.com.tr)

Samsung Series 7 Gamer

Yüksek performansa sahip ve harika görünen bir 3D oyun cihazı.

UYGUNLUK KARNESİ

WEB, E-POSTA & FOTOĞRAF	✓
HD, FİLMLE & TV	✓
HAFIF & TAŞINABİLİR	✗
OYUNLAR & DÜZENLEME	✓



Blu-ray

Yüksek kapasiteli optik disk formatı olan Blu-ray sadece Blu-ray uyumlu sürücüler ve oynatıcılarla kullanılabilir. Geleneksel DVD'den daha fazla depolama alanı ve yaklaşık dört kat daha iyi görüntü kalitesi sunar. Blu-ray filmler çoğu zaman 1080p HD kalitesinde depolanır.

Dört çekirdekli işlemciye 8 GB RAM bellek eşlik ediyor. En ağır uygulamalar ve oyunlar sorunsuz biçimde çalıştırılabilir.

Geleceği andıran siyah plastik ve fırçalı alüminyum malzeme içeren gövdeye sahip Series 7 Gamer'da mavi renk arkadan aydınlatmalı klavye ve bir panelde dizili LED aydınlatmalı dokunmatik kontrol tuşları yer alıyor. Oyunlar sırasında kolay algılama için W, S, D, A kontrol tuşlarına kırmızı renk aydınlatma uygulanmış. Gün ışığında zaten etkileyici olan cihaz, karanlık ortamda oyunlar sırasında daha da etkileyici hâle geliyor.

Olur da ders çalışmanız gerekirse, Samsung tarafından gövdenin sağına eklenmiş olan



Yeni başlayanların bilgisayarı. Üniversiteye yeni başlıyorsanız gelecek seneler boyunca işinizi görecektir olan cihaz karşınızda.

Böyle bir testte bir oyun bilgisayarını diğer seçeneklerle kıyaslamak adil olmayabilir ama Samsung Series 7 Gamer modeli hayli beğenimizi kazandığı için incelemeden geçemedik. Bu seçeneği PC'sini değiştirmek isteyenler için uygun çünkü eğer üniversite kariyerinize başlıyorsanız gelecek dört sene boyunca böyle bir bilgisayara sahip olmayı isteyeceksiniz.

1920 x 1080 piksel 17,3 inç ekran dışında Blu-ray sürücüsü ve dâhili 3D desteğiyle özel AMD grafik yongası var. Tüm oyun dizüstü bilgisayarlarında olduğu gibi, Samsung Series 7 Gamer modeli hayli büyük bir dizüstü bilgisayar. Yaklaşık 4 kilogram ağırlığında ve yurt odanızdaki masanın büyük kısmını işgal edecek. Taşınabilirlikten ödün veriyor olmanın anlamı hayli yüksek sistem performansı.

Series 7 Gamer ile 2,2 GHz hızında çalışan ikinci nesil Intel Core i7-2670QM işlemci geliyor.

KAZANAN **ACER** ASPIRE S3

Editörün Seçimi ve Fiyat/Performans Ödüllerini kazanan modelleri tanıyın.



Eğitim odaklı gerçekleştiren testimizde öncelikler performans ve uzun süre kullanılabilirlik. Güçlü bir cihaz olmalı ki seneler sonra bile programları sorunsuz çalıştırabilmeli. Bununla birlikte taşınabilirlik ve kullanılabilirlik de önemli hâle geliyor.

Acer S3 teste katılan en

yüksek performanslı model olmamasına rağmen, okulda veya evde kullanım için gerekli olan esnekliği sunuyor. Ödevleri ve çalışmalarını elektronik ortamda hazırlamak istiyorsanız, dizüstü bilgisayarı çantaya yerleştirip bütün gün taşıyabilmek, çantadan çıkardıktan sonra saniyeler içinde kullanıma hazır hâle bulmak büyük avantaj.

"2.407 TL fiyatlı S3, okula dönüş sezonu için pratik ve alınabilir bir seçenek."

Sandy Bridge Intel Core i7, farklı uygulamaların üstesinden gelebilen yüksek kapasiteye sahip bir işlemci. Sony Vaio E serisi gibi Ivy Bridge işlemci içeren modellerin gelmesiyle birlikte önceki nesil modellerin fiyatları düşmeye başladı. S3'ün özellik listesi başarılı olmasına rağmen fiyatı daha cazip hâle geldi.

Maalesef S3'ün multimedya yeterliliği konusunda HP veya Samsung ile kışması imkânsız. S3 ile oyun imkânı pek yok ve filmlerle oyunlara doyacağınız bir dizüstü bilgisayar şart diyorsanız az önce söz ettiğimiz modellerden birine yönelmelisiniz. Diğer yandan, S3 modeli sahip olduğu fiyata kıyasla okula dönüş sezonu için pratik ve alınabilir bir seçenek. ■

FİYAT/PERFORMANS

ASUS

EEE PC 1025C

Netbook teknolojisini demode olarak görmek için ahmak olmak lazım. Gerçekte paranızın karşılığını yüksek oranda almak, klavyesi başarılı olan ve basit ofis uygulamaları (ve bazı filmler) gibi genel işlemleri yerine getirecek performansa sahip bir model arıyorsanız tercih etmeniz gereken model burada.

Netbook arenasında öncülüğünü sürdüren Asus'un Eee PC 1025C modeli güzel görünmeyi başaran, yeterli performansa sahip, ufak boyutlu bir seçenek. Klavye ve genel üretim kalitesi mükemmel ama Windows 7 Starter sürüm işletim sisteminden ötürü bazı özellikler eksik kalıyor ve bundan ötürü sistem akıcı biçimde çalışıyor.

Hangi seviyede eğitimle karşı kaşıya olursanız olun, bu süper taşınabilir cihaz sayesinde işiniz kolaylaşacak. Aynı zamanda fiyatı da oldukça makul.



BİR BAKIŞTA

Teste katılan bilgisayarların elde ettiği sonuçları görün.

ÜRÜN ADI	BATARYA ÖMRÜ	PERFORMANS	OYUN
ACER ASPIRE S3	149	8,827	3,329
ASUS EEE PC 1025C	354	1,560	407
DELL XPS 17	128	9,228	8,807
HP PAVILION DV7	182	10,409	10,725
SAMSUNG SERIES 7 GAMER	98	17,770	18,510

● KÖTÜ ● İYİ ● MÜKEMMEL

İNCELEME

Office 2013

Müşteri Önizlemesi sürümünü analiz ettik.

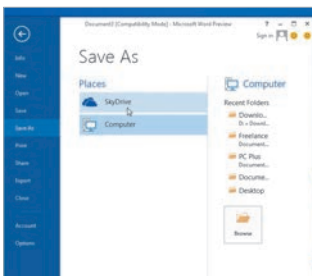
Microsoft Office'in son sürümü Metro arayüzüyle yeni özellikleri kadar dokunmatik kullanıma uygunluğuyla da dikkat çekiyor. Aynı zamanda abonelik tabanlı lisans, isteğe bağlı kurulum ve Microsoft sunucularında depolanan ayar ve belgelerin otomatik senkronizasyonu ile bulut erişimi de sağlıyor.

Office 15 kod adıyla geliştirilen yeni Office sürümünün resmi adının Office 2013 olacağı açıklandı. Exchange, SharePoint, Project ve Lync sunucularının da Office 2013 sürümleri olacak. Kurumlar bu sunucuları kendi sunucularında barındırabilecekleri gibi Microsoft veya diğer barındırma firmaları tarafından yönetilen Office 365 bulut sürümünü de kullanabilecekler.

Office 2013'ü her zaman olduğu gibi ücretini peşin vererek satın almanız mümkün, ama artık Office 365 üzerinden abonelik hizmeti satın alarak da kullanabilirsiniz. Bu abonelik sadece 2013 ile beraber güncellenecek web uygulamalarına değil, tüm masaüstü ve Metro uygulamalarına ve Mac için Office ile mobil Office uygulamalarına (iOS ve Android için OneNote gibi) da erişiminizi sağlıyor.

Bulutta Office

Bulutta Office için dört farklı abonelik planı var: Office 365 Home Premium, Office 365 Small Business Premium,



Bulut tabanlı SkyDrive artık bütünleştirilmiş bir hizmet, yani bilgisayarınızda bir sürücüde çalışmak kadar rahat.

Office 365 ProPlus ve Office 365 Enterprise. Bu planlardan hiçbirisi için büyük boyutlu kurulum dosyaları indirmenize gerek yok. Office 365 web sitesinden indirme işlemini başlattığınızda veya daha önceden Office'in yüklü olmadığı bir bilgisayarda bir Office belgesi açmaya çalıştığınızda ilgili uygulamaların buluttan akışı sağlanıyor. Bu işlem için Microsoft'un Office 2013'te ilk defa karşımıza çıkan yeni bir "tıkla ve çalıştır" sanallaştırması kullanılıyor. Bu sistem sayesinde uygulamaları indirdikten sonra sadece birkaç dakika içinde kullanmaya başlamanız mümkün.

Diğer uygulamaların akışı sürerken yeni özellikleri tanıtan bir PowerPoint sunumu açılıyor ve bu sırada Şerit'te görmek istediğiniz tasarımı gibi seçenekleri belirleyebiliyorsunuz.

Arayüz değişiklikleri

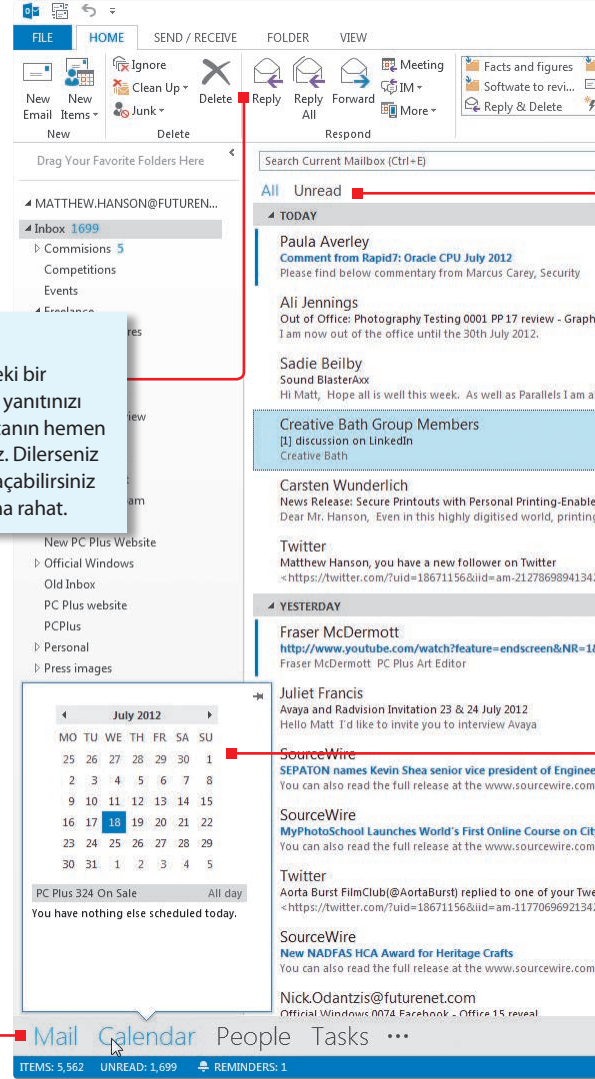
Office 2013, Metro'nun temiz ve açık tasarımı ilkelerini masasüstü uygulamalara taşıyor. Bu sayede belgeleriniz sahnedeki başrol oyuncusu olarak öne çıkıyor, Şerit arka plana karışıyor. Şerit öncekine göre daha geniş görünüyor ama aşlında ekranda daha büyük bir alan kaplamıyor. Word'ün Şerit'inde yeni bir Tasarım sekmesi var: Daha önce Sayfa Düzeni sekmesinde bulunan biçimlendirme ve sayfa yapısı araçları için daha doğru bir sekme oluşturulmuş.

Sayfa düzeni araçları da başarılı şekilde geliştirilmiş. Artık Word belgelerine doğrudan video gömülüp belge içinde çalıştırılabilir, Facebook ve Flickr hesaplarında arama yapılarak fotoğraf eklenebilir. Bu sayede video ve fotoğrafları önceden indirip diske kaydetmeye gerek kalmıyor. Bu araçlar kullanımı kolay ve güzel tasarlanmış özellikler.

Yeni sayfa düzeni seçenekleri, yeni gelen PDF yeniden akışı özelliğinin de çok daha başarılı çalışmasının bir nedeni olabilir.

Hızlı yanıtlar

E-postanın üzerindeki bir düğmeye tıklayarak yanıtınızı okuduğunuz e-postanın hemen üstüne yazabilirsiniz. Dilerseniz ayrı bir pencere de açabilirsiniz ama bu yöntem daha rahat.



Kolay erişim

Ekranın altında dört sözcük var: E-posta, Takvim, Kişiler ve Görevler. Farenizi Takvim'in üstüne getirdiğinizde takviminiz açılıyor; Kişiler'in üstüne getirdiğinizde en sık iletişim kurduğunuz kişilerin listesini, Görevler'e getirmek de iş listenizi görüntülemenizi sağlıyor. Her bir düğmeye tıkladığınızda ise ilgili ekrana giderek işin detayına inebiliyorsunuz.

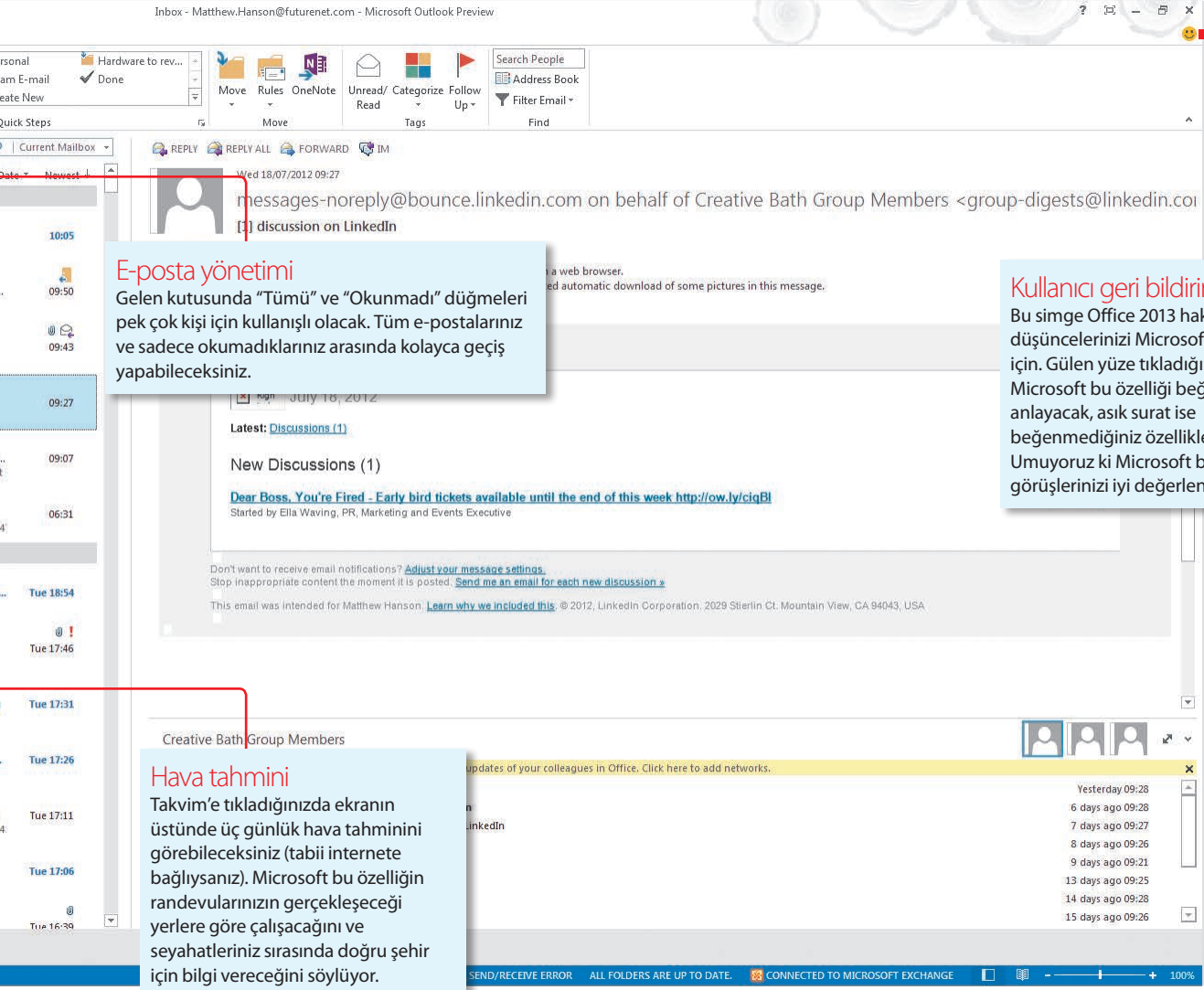
PDF dosyaları Word belgesiymiş gibi hızlı ve kolay açılıyor, sayfa düzeni orijinal PDF dosyasıyla aynı görüntüye sahip bir Word belgesine dönüştürülüyor. Bu sayfa düzeni yazı tiplerini, görselleri, tablo ve grafikleri, sayfa numaralarını da içeriyor ve belge tabii ki düzenlenip değiştirilebilir. Bu işlem oldukça hızlı gerçekleşiyor (İki sayfalık bir PDF dosyasının açılıp dönüştürülmesi dosyanın Adobe Reader'da açılmasından sadece birkaç saniye daha uzun sürüyor.) ve gerçekten çok düzgün ve gerçeğe sadık sonuçlar alınıyor.

Bir diğer yeni özellik de Okuma Modu. Arayüz bileşenlerinin neredeyse

tamamını gizliyor ve belgeleri sayfanın iki kenarında düğmelerle sayfaya sığacak şekilde görüntülemeyi sağlıyor.

Arayüzün sadeleştirilmesi bazı kullanışlı araçların kaybedilmesine de neden olmuş. Örneğin Word'ün belge ekranını ikiye bölerek aynı belgenin farklı yerlerini yan yana izlemenizi sağlayan çubuk artık yok, yerini Şerit'te bir düğmeye bırakmış. Yani bu işlemi yapabilmek için artık birçok tıklama yapmak gerekiyor.

Excel de Office'in geri kalanında gözlenen arayüz değişikliklerinden nasibini almış. Word gibi Excel'de de hâlihazırda var olan özelliklerin daha kolay kullanımını



E-posta yönetimi

Gelen kutusunda “Tümü” ve “Okunmadı” düğmeleri pek çok kişi için kullanışlı olacak. Tüm e-postalarınız ve sadece okumadıklarınız arasında kolayca geçiş yapabileceksiniz.

Kullanıcı geri bildirimi

Bu simge Office 2013 hakkındaki düşüncelerinizi Microsoft’a iletmeniz için. Gülen yüze tıkladığınızda Microsoft bu özelliği beğendiğinizi anlayacak, asık surat ise beğenmediğiniz özellikler için. Umuyoruz ki Microsoft bu görüşlerinizi iyi değerlendirecek.

Hava tahmini

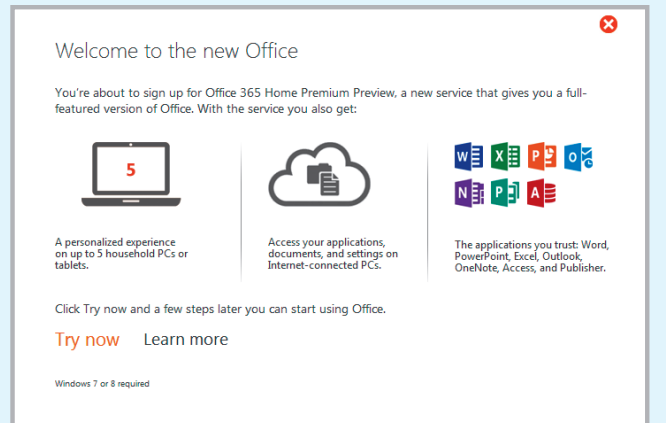
Takvim’e tıkladığınızda ekranın üstünde üç günlük hava tahminini görebileceksiniz (tabii internete bağlısanız). Microsoft bu özelliğin randevularınızın gerçekleşeceği yerlere göre çalışacağını ve seyahatleriniz sırasında doğru şehir için bilgi vereceğini söylüyor.

Yeni Office’i hemen deneyin!

Office 2013’ü hemen denemek isterseniz Müşteri Önzilemesi’ni ücretsiz indirebilirsiniz. Önzileme piyasaya sürülmeden önceki bir sürüm olduğundan son sürüm kadar kararlı olmayabilir. Müşteri Önzilemesi Windows 8’in Tüketici Önzilemesi’ne çok benziyor. Ürün neredeyse tamamlanmış ama Microsoft kullanıcıların denemesini ve geri bildirimlerde bulunmasını istiyor. Böylece yeni özelliklere olumlu ve olumsuz tepkileri önceden görebilecek. Bir gülen ve bir asık yüz simgesi birçok pencerede bulunuyor. Böylece yeni Office hakkındaki görüşlerinizi Microsoft’a kolaylıkla iletebileceksiniz. Bu özelliği ne kadar çok kullanıcı kullanırsa Microsoft nelerin beğenilip nelerin beğenilmediğini daha doğru değerlendirebilecektir. Office 2013 Müşteri Önzilemesi’ni kullanırken çok fazla sorunla karşılaşmadık, ancak bu bir ön sürüm olduğundan çeşitli ufak sıkıntılar ve tutarsızlıklarla karşılaşmanız mümkün. Bu nedenle önemli belgeleriniz

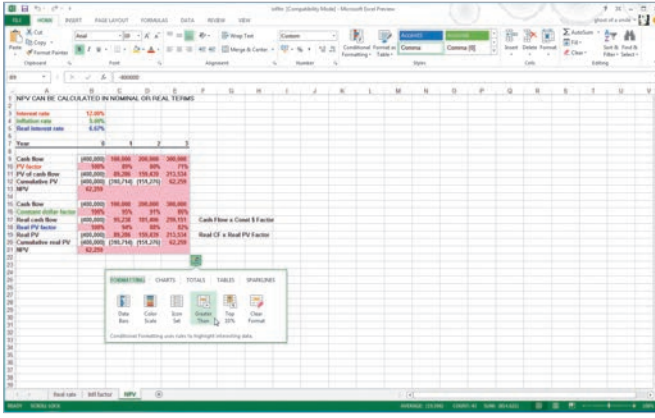
üzerinde çalışırken Office 2013 kullanmamanız daha sağlıklı olacaktır. Bir hata mesajıyla karşılaştığınızda sorunu Microsoft’a bildirmeniz isteniyor. Bu işlem de oldukça kısa sürüyor ve Office 2013 piyasaya sürülmeden önce tüm sorunların temizlenmesi için önemli.

Önzileme için öncelikle www.office.com/preview sayfasını ziyaret edin. “Sign up” ve “Try Now” düğmelerine tıklayın ve Microsoft hesabınızla oturum açın. Hesabınız yoksa bu sayfada hemen ücretsiz bir hesap oluşturabilirsiniz. Bir sonraki sayfada büyük yeşil bir “Install” düğmesi göreceksiniz. Office



Müşteri Önzilemesi’ni hemen kurun ve siz de Office 2013’ü güzelleştirecek görüşlerinizi Microsoft’la paylaşın.

2013 Müşteri Önzilemesi sürümünün 5 farklı cihaza kurabilirsiniz. “Install” düğmesi 32 bit sürümü kuracak. 64 bit sürümü istiyorsanız (önerilmiyor) “Language and install options” düğmesini kullanarak seçim yapmanız gerekli.



Excel 2013'teki Hızlı Analiz aracı koşullu biçimlendirme yapmanızı kolaylaştırıp hızlandırıyor.

sağlayacak bazı yeni araçlar var. Örneğin rakamlardan oluşan bir hücre dizisini seçtiğiniz zaman Hızlı Analiz aracı seçilen alanın yanında otomatik olarak açılıyor ve koşullu biçimlendirme, seçilen verilerle ilgili özel bazı grafikler, formüller, tablo biçimleri ve hücre içi Sparkline'lar gibi araçlara hızlı erişim sunuyor. Bir seçeneğin üzerine geldiğinizde değişikliği hemen veriler üzerinde veya yeni bir pencerede görebiliyorsunuz.

Hata mesajları da daha kullanışlı hâle getirilmiş. Bir hücreyi yanlış bir hücre üzerine taşıdığınızda Excel bu hücrede zaten veri olduğu yönünde bir uyarı veriyor.

Dokunulmaya hazır

Office 2013, Windows 8 ve dokunmatik ekranlar için özel fonksiyonlara göre tasarlanmış. Masaüstü uygulamaları bile dokunulmaya hazır. Hızlı adres araç çubuğundaki "Dokunma Modu" düğmesine basıldığında arayüzün düzeni değişiyor, bazı detaylı komutlar gizleniyor ve düğmeler parmakla basılmaya uygun şekilde büyütülüyor.

Bu seçim Outlook'ta en çok kullanılan beş komut için bir araç çubuğu ekrana getiriyor (Yanıtla, Sil, Klasöre Taşı, Bayrak Ekle ve Okunmamış Olarak İşaretle). Tabletini yatay tutuyorsanız bu komutlar ekranda parmağınızın yanında görüntüleniyor. Başka çok güzel detaylar da var. Örneğin takvimde gün, hafta ve ay görüntüleri arasında geçiş için çift parmakla yakınlaştırma özelliği de kullanılabilir.

Outlook rahat çalışmanız için başka kullanışlı özellikler de getirmiş. Bir postanın üst kısmında bulunan Yanıtla düğmesine bastığınızda e-postanızı ana Outlook

penceresinde okuduğunuz e-postanın hemen üstünde yazıyorsunuz. Dilerseniz yanıtınızı ayrı bir pencerede de yazabilirsiniz ama Outlook sizin için bu temiz çalışma yöntemini de sunuyor.

Diğer yandan Windows 8'in bildirim mesajlarının en rahatsız edici olduğu nokta Outlook: Her yeni e-posta için bir bildirim kutusu görüntüleniyor ve bu bildirimler ekranın sağ üst köşesinden aşağı doğru uzuyor.

Güçlü uygulamalar

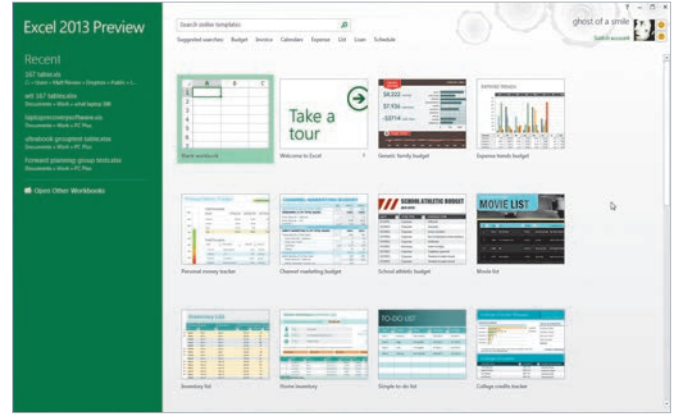
Office'in her yeni sürümünde olduğu gibi akla ilk gelen soru Microsoft'un bu kadar olgunlaşmış ve güçlü bir uygulamalar demetine ekleyebileceği yeni bir şey olup olmadığı.

Örneğin Word yaklaşık 20 yıldır özelliklerini ve araçlarını geliştiriyor. Video ve çevrimiçi fotoğraf ekleme özelliği aslında büyük bir özellik olmaktan ziyade çağa ayak uydurmak için yapılmış bir geliştirme. Ancak PDF yeniden akışı, değişiklikleri izleme ve belge içi yorum özelliklerindeki dev yenilikler kesinlikle son derece kullanışlı.

Bütün Office uygulamaları başarıyla tasarlanmış ve kullanıma değer yeni özellikler kazanmış. Daha da iyisi abonelik türü bir ücretlendirme sistemi "Bu özellikler için bu fiyata değer mi?" sorusunu



Word 2013'teki yeni kılavuz çizgileri, resimleri sayfaya yerleştirmenizi ve düzenlemenizi kolaylaştırıyor.



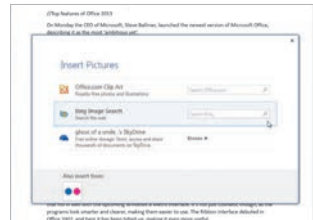
Daha önceki Excel sürümlerinde olduğu gibi birçok kullanışlı şablon var. Yeni başlangıç ekranı güzel bir hızlı bakış sunuyor.

ortadan kaldırıyor. Yeni bir özellik eklendiğinde bu güncelleme de abonelik ücretinize dâhil. Excel'de animasyonlu hesaplamalar gibi ince detaylardan verinizdeki önemli noktaları gösteren yeni grafik araçlarına birçok ek özellik var. Outlook'ta satır içi yanıtlama özelliği ve Word'de belgenizi savaş alanına çevirmeyen bir değişiklik izleme ve yorumlama sistemi de yeni fonksiyonlar arasında.

PowePoint'teki yeni slayt hazırlama araçlarını da beğendik ama asıl favorimiz yeni sunucu araçları. İster sunum hazırlıyor ister izliyor olun, yeni PowerPoint 2012 hayatınızı kesinlikle kolaylaştıracak.

OneNote MX ile gerçek Metro uygulaması ve Metro'nun sadece oyunlar ve eğlencelik uygulamalar için olduğu iddiasını tamamen çürütüyor. Masaüstü sürümdeki en önemli fonksiyonların tamamına sahip çok güçlü bir yazılım ve WinRT altyapısında Metro arayüzüyle elde edilebilecek sonuçlara çok güzel bir örnek. Eğer sık sık bilgisayar değiştiriyorsanız akıcı kurulumla da bayılacaksınız.

Ancak yine de Metro ile arayüzü sadeleştirmek uygulamayı kullanışsız hâle getirebiliyor. Ekranın ikiye bölünmesi ve otomatik düzeltme gibi gelişmiş



Belgelerinizi SkyDrive ve Flickr gibi dış kaynaklardan çoklu ortam dosyası eklemek Office 2013 ile çok kolay.

özelliklerin kullanımı zorlaşmış. Bu ileri değil, kesinlikle geri bir adım ve Pivot Tablolar gibi başka gelişmiş özelliklerin kullanımına getirilen kolaylıkla zıt düşüyor.

Performans ve kararlılık konusunda çok az sıkıntımız oldu ama SharePoint 2010 tabanlı bir siteyle ciddi bir uyumsuzluk sorunu yaşadık. Outlook e-posta eşitlemeyi durdurdu ve sorun SharePoint bağlantısını kaldırmaya kadar sürdü. Ancak tabii ki önizleme sürümünde gerçek bir kullanım hedeflenmiyor ve bu tür problemlerle karşılaşılması doğal. Office 2013'teki yeni özellikler listesine bakacak olursanız "Bu araç olmadan işimi yapamam." diyeceğiniz bir araç göremeyebilirsiniz, ancak birkaç günlük kullanımdan sonra bile yeni özelliklerin birçoğunu kullanmaya alışacak ve takdir edeceksiniz. Bir diğer büyük avantajsa akıllı araçlarla birlikte kullanılabilirlikteki gelişme.

Yetkin kullanıcılar için de birçok yeni özellik var, özellikle de Excel ve PowerPoint'te. Bu özellikler ya var olan araçların kullanımını kolaylaştırarak araçların gücünü artırıyor ya da yapılmak istenene daha kolay ulaşılmasını sağlıyor. Ancak daha çok Metro uygulaması görmek istediğimiz de bir gerçek. Özellikle Metro'da arama yapılabilen ve "Connected Standby" modunda güncel olabilen bir Outlook ilk geliştirilecek uygulamalardan olmalı.

Genel bir bakışla Office 2013, aşırı basitleştirmek ile kullanışlılık arasında bir denge tutturmuş görünüyor. Bazı yetkin kullanıcı araçlarını aradığımız noktalar oldu ama abonelik sisteminin en güzel kısmı geliştirmeler için çok fazla beklemeyecek olmamız. ■



ANAKART

GIGABYTE Z77X-UP4 TH

10 Gbps'lik çift Thunderbolt arabirimiyle veri transferinde rekor kırmaya hazır.

Yeni nesil Intel LGA 1155 işlemcilerin çıkış zamanına denk gelen ve bazı üretim sorunları nedeniyle pek rağbet göremeyen Intel Z68 yonga seti, yerine gelen ve kusursuzlaştırılmış olan Intel Z77 ile yükselişe geçti. Önde gelen anakart üreticileri de kendi teknolojilerini entegre etmek adına artık daha fazla beklemiyor. Kapsama giren GIGABYTE Z77X-UP4 TH'nin en önemli özelliği çift Thunderbolt arabirimi içermesi.

GIGABYTE Z77X-UP4 TH, Intel'in LGA 1155 soket yapısına destek veren ve en yeni yonga seti olan Z77 için güncel bir anakart seçeneği. Gösterişli soğutucuları ile dikkat çeken anakartın arka paneline baktığımızda artık USB 2.0 bağlantısı sunulmadığını ve USB 3.0'a bolca yer verildiğini görmekteyiz. Geriye uyumluluk olduğundan firma tam altı adet USB 3.0 sunuyor. Arka paneldeki yenilikçi özelliklerden bir diğeri de hiç şüphesiz 10 Gbps'lik hız desteği sunan yeni nesil Thunderbolt arabirimi. GIGABYTE Z77X-UP4 TH, bu yeni arabirimden iki adet bulunduran ilk anakartlardan biri olma özelliğine sahip. Kutusundan

kablosuz ağ ve Bluetooth desteği sağlayan bir kartla beraber gelen anakartın üst modelinden en belirgin farkı FireWire'a destek sunmaması. GIGABYTE'a özgü mSATA bağlantısı da işlemci soketinin altındaki yerini almış durumda.

Overclock ve malzeme kalitesi olarak kullanıcılara günümüzün konforunu sonuna kadar sağlamayı başaran GIGABYTE Z77X-UP4 TH, iddialı bir anakart. Özellikle kutu içeriğinden kablosuz ağ ve Bluetooth bağlantı desteklerini sunan bir kartla beraber geliyor

olması, anakartı rakipleri karşısında avantajlı duruma getiriyor. Performans düşkünüleri için yer verilen çift Thunderbolt arabiriminin aynı zamanda fazla sayıda monitör kullanmaya ihtiyaç duyan kullanıcılar için biçilmiş kaftan olacağının da altını çizmek gerekiyor.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
GIGABYTE Z77X-UP4 TH
Fiyat: 537 TL
Web: www.gigabyte.com.tr
Dağıtıcı: www.arena.com.tr, www.endeksbilisim.com
Öne çıkanlar: Çift Thunderbolt arabirimi, bol miktarda USB 3.0 ve performans



DEPOLAMA

Western Digital Red WD20EFRX

Ağ tabanlı depolama aygıtları için özel olarak geliştirilmiş bir sabit disk.

Depolamada uzman markalardan biri olan Western Digital'in ürün ailesinde artık "Red" de var. Yüksek düzeyde güvenlik için geliştirilen "Blue"; zorlu performans odaklı uygulamalar için geliştirilen "Black"; serin, sessiz ve çevreci olan "Green" modellerinin yanına bir de ev ve kurumlarda ağ tabanlı aygıtlarda kullanım için tasarlanan "Red" ailesi katıldı.

Western Digital Red ailesi 3,5 inç sabit disklerden oluşuyor ve kapasite seçenekleri 1 TB, 2 TB ve 3 TB şeklinde. Test merkezimize konuk olansa 2 TB depolama alanı sunan seçenek ve model kodu WD20EFRX.

Ağ tabanlı depolama aygıtlarına hitap eden ilk sabit disk olan Western Digital Red WD20EFRX, yoğun kullanım zamanında güç ve performans sağlarken kullanılmadığı zamanlarda ise güç tüketimini düşürerek çevreyi -ve tabii ki cüzdanınızı da- düşünüyor. Ağ tabanlı depolama aygıtlarında uyumluluk, güvenilirlik, hata düzeltme kontrolleri ve sessiz çalışma için NASware adında özel bir teknolojiyi içinde bulunduran diskle akla gelebilecek tüm sorunlar tarihe karışıyor.

Bildiğiniz gibi normal 3,5 inç masaüstü bilgisayar diskleri 7/24 çalışmaya uygun değil ve enerji tüketimi açısından biraz daha eli açık. 2 TB kapasiteye sahip olan disk tahmin edilebileceği gibi SATA 6

Gbps bağlantısına sahip. 64 MB büyüklükteki önbellek, özellikle birden fazla kişinin yapacağı yüklü dosya erişimlerinde büyük bir rol üstleniyor. Dönüş hızı içinse sabit bir rakam söylemek mümkün değil çünkü disk IntelliPower teknolojisiyle ihtiyaç olduğu kadar dönüyor. Aralık 5400 rpm ile

7200 rpm arasında değişiyor ve böylece tasarruf sağlanıyor. Western Digital Red WD20EFRX'in olması gerektiği gibi standart 2 TB kapasitedeki sabit disklerle arasında bir fiyat farkı var, ancak sunduğu özellikler düşünüldüğünde verilerinizin sağlığı için ödenmesi gerektiği kanaatindeyiz.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



VIDEO KAMERA

Genius DVR-FHD600

Tüm yolculuklarınızı Full HD çözünürlükte ölümsüzleştirmek için sıra dışı bir ürün.

Genius DVR-FHD600 aslında bir Full HD video kamera ancak biraz şekil kazandırılarak yolculuk etmeyi seven kullanıcılar için daha işlevsel hâle getirilmiş. Kutu içeriğinde tıpkı navigasyon cihazlarında olduğu gibi vantuzla cama tutturmayı sağlayan bir aparat var ve tutucunun diğer ucu Genius DVR-FHD600'ü sabitlemeyi sağlıyor. Üründe dahili hafıza olarak kayda değer bir rakamdan bahsetmek mümkün değil ama yaptığımız denemeler sonrasında 16 GB'lık bir hafıza kartına üç saate yakın süreyle kayıt yapılabildiğini gördük. Kısa mesafe ve şehir içi için yeterli ancak uzun yolculuklarda daha fazlasına - veya birkaç hafıza kartına- gereksinim duyabilirsiniz.

3 inç büyüklüğünde ve sökülebilir bir dokunmatik ekrana sahip olan Genius DVR-FHD600 daha çok otomobillerde kullanıma uygun. Uygun koşullarda deniz araçlarında ve iki tekerlekli araçlarda da kullanılabilir ancak cam dışındaki yüzeylerde sabitleme sorunu yaşayabilirsiniz. 1080p çözünürlükte 30 kare ve 720p çözünürlükte 60 kare

hızla çekim yapılabilir. Hafızanın daha idareli kullanılması bakımından VGA (640 x 480 piksel) çözünürlük desteğinin de sunulması gerektiğini düşünüyoruz. Düşük ışık koşullarında daha

iyi sonuçlar elde edilmesi için kamerada LED flaş ve IR aydınlatma seçenekleri de var. Ekranı bağlanmadan tam bir şarjla 1,5 saat süre boyunca çekim yapabilen Genius DVR-FHD600'ün kutusundan araç içi şarj cihazının gelmesi de önemli bir artı. Ürünün güzel bir şekilde korunması ve zarar görmemesi için özel bir çanta da

kutudan gelenler arasında. Genius DVR-FHD600 işlevsel bir ürün. Yolculuklarınızı ölümsüzleştirmek ve hatta hızlandırarak daha da keyifli şekilde saklamayı mümkün kılıyor. Yine de ürünü amacına uygun şekilde kullanmanız gerektiğini belirtelim.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Genius DVR-FHD600
Fiyat: 599 TL
Web: www.geniusnet.com
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.datagate.com.tr, www.mascom.com.tr
Öne çıkanlar: Çözünürlük seçimi, artırılabilir hafıza, LED ve IR ile görüş iyileştirme



AKILLI TELEFON

Turkcell MaxiPRO 5

İş ve eğlence odaklı sosyal medya telefonu tanışma zamanı.

Turkcell MaxiPRO 5, iş dünyasına hitap eden bir akıllı telefon ama eğlenceyi de göz ardı etmiyor. 1,4 GHz'lik işlemcisiyle T serisinin en yüksek performanslı modeli olmayı başaran telefonda Google'ın Android 4.0 işletim sistemi, 4 inç büyüklüğündeki bir ekran üzerinden kontrol ediliyor. Ekranın sahip olduğu 480 x 854 piksel çözünürlük değeri hiçbir detayı atlamamanızı sağlarken, Turkcell mühendisleri tarafından geliştirilen özel uygulamaların da telefonu daha kullanışlı kıldırdı kesin.

8 MP otomatik odaklamalı bir kamera ya sahip olan Turkcell MaxiPRO 5, 720p çözünürlükte HD video çekebiliyor. LED flaşla desteklenen kameranın başarısı bir hayli yüksek. Alishkin olan kullanıcılar isteğe bağlı olarak sunulan sanal F klavye özelliğini oldukça sevecekler. NFC yongasıyla zenginleştirilmiş ve güçlü donanımı nedeniyle 1900 mAh kapasitedeki bir batarya ile gelen telefonda hafıza Micro SD kartlarla artırılabilir. Fabrika verilerine göre elde edilen 380 dakikalık konuşma ve 400 saatlik

bekleme değerleri son derece başarılı.

Kutudan gelen 4 GB'lık bellek kartı yerine 32 GB'lık başka bir kart takabilmeniz mümkün. Sosyal medyada ve seyahatlerde işlevsellik sağlayan GPS'in atlanmaması da dikkat çekici bir yön. Oldukça şık bir görünüme sahip olan Turkcell MaxiPRO 5'in ön yüzeyi, birçok akıllı telefonda olduğu gibi çoğunlukla ekrana ayrılmış durumda. Malzeme seçimi oldukça başarılı ve telefon sağlamlık açısından da beklene-

ni verebiliyor. 121 x 61 x 11,1 mm'lik boyutlar ve 140 gramlık ağırlık günümüzün akıllı telefonları ile yarışır düzeyde. Güçlü donanımsal özellikleri ve Google Android'in son sürümünü bir arada sunan Turkcell MaxiPRO 5'e operatörün düzenlediği kampanyalar sayesinde taksitle sahip olma şansınız da bulunuyor.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Fiyat: 849 TL
Web: www.turkcell.com.tr
Dağıtıcı: www.turkcell.com.tr
Öne çıkanlar: 1,4 GHz hızlı işlemci, Android 4.0 işletim sistemi ve Turkcell'e özel uygulamalar



SOĞUTUCU

Inca INC-336DX

20 cm'lik fanı ile hem daha sessiz hem de daha etkili.

Taşınabilir bilgisayarınız ısınıyor ve performans kaybı yaşıyorsa çözümü sandığınız kadar zor değil. Inca'nın taşınabilir bilgisayar soğutucuları arasına yeni katılan INC-336DX ile fazla para harcamadan bilgisayarınızın tüm soğutma ihtiyacını karşılayabilirsiniz. 345 x 320 x 36 mm'lik boyutlara ve 1000 gramlık ağırlığa sahip olan soğutucu 7 inçten 15,6 inç kadar olan tüm modellerle uyumlu. Üstelik büyük ekrana sahip bilgisayarların çantasında dahi kolaylıkla taşınabiliyor. 200 mm çapındaki fanı sayesinde çalışırken hiçbir gürültü üretmeyen Inca INC-336DX, fiyatı da hesaba katıldığında günümüzün en mantıklı ürünlerinden biri.

Ekonomi çerçevesinde geliştirilen soğutucuda gövde malzemesi plastikten yana tercih ediliyor. Bilgisayarınızın altı yüzüne denk gelen kısımdaysa alüminyum bir ızgara var. 200 mm'lik fanın oluşturduğu hava akımı böylece bilgisayarınızın tüm tabanında etkili oluyor ve serinlik sağlanıyor. Fan hızı 500 rpm olsa da elde edilen 73 CFM'lik hava akımı tüm bilgisayarlar için

fazlasıyla yeterli. Soğutucu çalışabilmek için USB bağlantısına ihtiyaç duyuyor ve gerekli kablo kutu içerisinden geliyor. Hiçbir USB arabirimini kaybetmeniz için soğutucu

üzerinde ek bir tane daha USB bağlantısı var. Böylece toplamda sayı düşmüyor. Inca INC-336DX'in çalışma alanı arkaya doğru yükseliyor. Ayaklık kullanarak daha da açıldırılabilir.

Oldukça uygun bir fiyatla satışa sunulan Inca INC-336DX, tüm taşınabilir bilgisayar kullanıcılarına hitap ediyor. Bilgisayarınız henüz ısınmasa bile daha sağlıklı çalışması için düşünülmesi gereken ürünlerden biri. İyi soğutulan bir bilgisayarın daha hızlı çalışacağını ve bileşen ömrünün artacağını göz önünde bulundurmalısınız. Üstelik Inca INC-336DX'te sessizlik olarak da rakiplerine kafa tutan değerler var.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



NAVİGASYON CİHAZI

GoldMaster NAV-705 HD

Ona yol bilgisayarı yerine yol arkadaşı demek daha doğru.

Günden güne büyüyen ekranlar sadece akıllı telefonlar veya televizyonlar için geçerli değil. Navigasyon cihazları da akımın bir parçası ve artık tabletimsi ürünlerle karşılaşabilmek çok kolay. Büyük ekranın en önemli özelliği, hiç şüphesiz, öncelikle daha büyük ve detaylı haritalar. Ayrıca yolculuk sırasında izlenebilecek filmleri veya video klipleri de hesaba katmak gerek. Test merkezimize konuk olan GoldMaster NAV-705 HD, oldukça başarılı bulduğumuz bir ürün ve daha fazlasını kesinlikle aratmıyor.

GoldMaster NAV-705 HD'de 500 MHz hıza sahip SIRF Atlas V işlemci görev yapıyor. 128 MB kapasitedeki sistem belleği navigasyonun ve multimedya odaklı uygulamaların çalıştırılabilmesi adına yeterli. Sunulan 4 GB kapasitedeki dahili bellek de birçok kullanıcının işini görecek ama yol boyunca izleyebileceğiniz içerikler için hafıza dopingi yapmanız gerekebilir. Sol tarafta sunulan Micro SD bellek kartı yuvasıyla 32 GB artış sağlayabilirsiniz. Tercih edilen ekran 7 inç

büyükliğinde ancak asıl etkileyici yön çözünürlüğün 800 x 480 piksel seviyesinde olması. Böylece alt yazılı filmler dahi rahatlıkla izlenebiliyor. Gövde büyüklüğüne bağlı olarak yer verilen ses sistemi de oldukça başarılı ancak FM verici özelliğiyle aracınızın ses sistemine ses aktarabilmeniz de olası.

Üründeki harita 81 ili kapsayan, üç boyutlu ve ömür boyu ücretsiz güncelleme özelliğine sahip. Okuyucu yazılımsa işinin ehli iGo tarafından sağlanıyor. AV-in özelliğiyle video kameranızla çekmiş olduğunuz görüntüleri

izleyebilir veya geri görüş park kamerasının bağlantısını yapabilirsiniz. Anlık olarak trafik bilgilerini alabilmek adına GoldMaster NAV-705 HD'de TMC alıcısı da mevcut. GoldMaster NAV-705 HD beyaz rengiyle de dikkat çeken bir seçenek.

Bilgi

GoldMaster NAV-705 HD
Fiyat: 461 TL
Web: www.goldmaster.com.tr
Dağıtıcı: www.goldmaster.com.tr
Öne çıkanlar: TMC alıcısı, harici görüntü/ses bağlantısı, büyük ve yüksek çözünürlükte ekran

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

HP Pavilion dv6-6C51ET

Dört çekirdekli AMD işlemciyle performansa farklı bir bakış açısı.

HP Pavilion dv6-6C51ET, gerek donanımı gerekse tasarımıyla kullanıcıları kendisinden memnun bıraktıracak bir taşınabilir bilgisayar. Günümüzün trendinin aksine bilgisayarda AMD'nin A8 serisinden dört çekirdekli 3550 işlemci tercih ediliyor. Lano mimarisine sahip olan işlemcide çekirdek başına 1 MB büyüklüğünde ikinci seviye önbellek bulunuyor ve 1,9 GHz'lik frekans tanımlanmış durumda. Performans deneyimlerimiz gerçekten fevkalade ve elbette yüksek skorlarda 8 GB kapasitedeki sistem belleğinin etkisi de bir hayli fazla. Grafik çözümü olarak AMD'nin Radeon HD6620G ve Radeon HD7690M çözümlerini bir arada sunan bilgisayarda 15,6 inç büyüklüğünde bir ekran yer alıyor. Ekranda oluşturulan çözünürlük ise 1366 x 768.

Oldukça başarılı bir tasarıma sahip olan HP Pavilion dv6-6C51ET'de dış kapak ve gövde içinde fırçalanmış alüminyum doğal renginde sunuluyor. Ekran çerçevesinde ise piyano siyahıyla karışıklık oluşturuluyor. Touchpad'in çevresinin ince bir şekilde beyazla aydınlatılması

görünümüne katkı sağlayan yönlerin arasında. Dışarıdan bakıldığında pek belli olmasa da bilgisayarda parmak izi okuyucu da sunuluyor. Böylece parola kullanmadan bilgisayarınızı açabilir ve verilerinizi çok daha güvende tutabilirsiniz. Bilgisayarda HP tarafından geliştirilen ve sarsıntı anında sabit disk durduran "HP Protect Smart" ile daha serin bir çalışma sağlayan "HP CoolSense" özellikleri de dikkat çekiyor, ancak çoğu kullanıcıya hitap eden en önemli özellik Beats Audio imzalı yüksek

performanslı ses sistemi. 2,9 kg'lık ağırlığıyla taşınabilir bir seçenek olan HP Pavilion dv6-6C51ET, performans ve tasarım olarak beklentilere cevap veriyor. Genel olarak piyasa standartlarından çok daha iyi özellikler barındırdığını ve cazip denebilecek bir fiyat etiketine sahip olduğunun altını çizebiliriz.

Bilgi

HP Pavilion dv6-6C51ET
Fiyat: 2277 TL
Web: www.hp.com.tr
Dağıtıcı: www.hp.com.tr
Öne çıkanlar: Başarılı donanım, üstün gövde kalitesi ve Beats Audio ses sistemi

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



GÖRÜNTÜ PAYLAŞIMI

Hauppauge Broadway

Uydu yayınlarını tabletinizden canlı izleyin. Nasıl mı?

Bilgisayarda görüntü denince dünya çapında sözü geçen firmalardan biri de Hauppauge. Firmanın Broadway isimli ürünü oldukça ilginç ve alışlagelmis olan çözümlere hiç benzemiyor. Ürün bir harici TV kartı veya video kaydedici (PVR) gibi görünse de, asıl görevi uydu yayınlarını akıllı telefonunuza, tabletinize veya bilgisayarınıza kablosuz ağ -internet de olabilir- üzerinden göndermek. Sahip olduğunuz cihazın kullanacağı Apple iOS veya Google Android gibi işletim sistemleri bu noktada hiçbir önem arz etmiyor ve hatta evdeki yayınlarınıza internet bağlantısı olan her yerden erişebilmek mümkün olabiliyor.

Hauppauge Broadway iki farklı şekilde kullanılabilir. Birincisi doğrudan bir uydu alıcı gibi çalışıyor ve yayınları internet ortamından size ulaştırabiliyor. Aynı ağ ortamındaysanız kablolu veya kablosuz ağ seçeneğini kullanabilirsiniz. İkinci seçenekte uydu alıcınızdan gelen kompozit görüntü ve sesleri bünyesine alarak göndermesi. Ürünün kutusundan kızıltötesi göz için bir tetikleyici geliyor ve uydu

alıcılardan uzakta olsanız bir kanal değiştirebilmeniz mümkün olabiliyor. Eğer ücretli bir platforma aboney-seniz ikinci seçenek daha uygun olacaktır. İlk seçenek de kulağa bir hayli güzel geliyor.

Hauppauge Broadway'in üzerinde USB arabirimleri de var. Böylece izlediğiniz yayını hemen veya zaman programlı olarak kaydedebilirsiniz. Hiç şüphesiz en güzel taraf dünyanın neresinde olursanız olun Hauppauge Broadway'e erişme şansınızın bulunması.

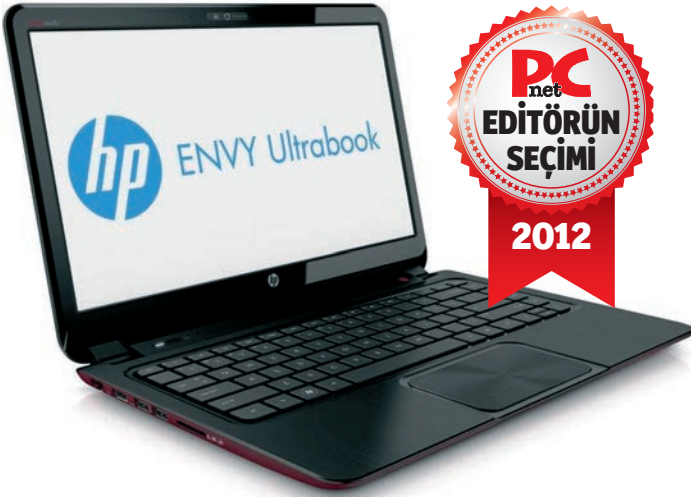
Böylece sevdiğiniz bir programı veya maçı seyahatler nedeniyle kaçırma dönemi sona eriyor. Üstelik taşınabilir bilgisayarınızdan, akıllı telefonunuzdan veya tabletinizden izleme kararı da size kalıyor. Hauppauge Broadway televizyondan uzak kalamayanlar için günümüzün en iyi ürünleri arasında.

Bilgi

Hauppauge Broadway
Fiyat: 479 TL
Web: www.hauppauge.com
Dağıtıcı: www.servodata.com.tr
Öne çıkanlar: Kayıt özelliği, erişim kolaylığı ve uydu anten bağlantısı

PCnet puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR

HP Envy 4-1001et

Baştan çıkartıcı ve profesyonelce tasarlanmış bir Ultrabook seçeneği.

Son birkaç ay içinde Ultrabook seçeneklerinin sayısı o kadar yükseldi ki satın almayı düşünen kullanıcıların kafalarının karışması son derece doğal. HP, Ultrabook arenasındaki önemli üreticilerden biri. Test merkezimize konuk olan Envy 4-1001et'yi Ultrabook olmanın haricinde farklı kılansa bir tasarım harikası olması. Beats Audio tarafından güçlendirilmiş bir ses sistemine sahip olan HP Envy 4-1001et'de dış kapak ve klavyenin bulunduğu bölge tıraşlanmış siyah renkte alüminyum malzemeden oluşuyor. Ekran çerçevesinde piyano siyahı hâkimken alt tarafa kadifemsi bir dokuya sahip kırmızı renk göze çarpıyor. Kırmızı rengin ilham kaynağı elbette Beats Audio ses sistemi. HP Envy 4-1001et bir Ultrabook olmasına rağmen iki hoparlörlü ve Bass Reflex Subwoofer'lı bir ses sistemi içeriyor. Başarısı son derece yüksek ve en canavar taşınabilir bilgisayarlara bile kafa tutabiliyor.

HP Envy 4-1001et, 14 inç kategorisinde yarışıyor. Birçok işlemci seçeneği var ama test merkezimize gelen model Intel'in ikinci nesil Core i3 2367M işlemcisine sahip, 1,4

GHz frekansta çalışan işlemciye 4 GB kapasitede sistem belleği eşlik ediyor ve Windows 7 Home Premium işletim sistemi oldukça performanslı çalışıyor. İki adet bellek yuvasında isterseniz 4 GB'lık modüller kullanarak 8 GB kapasite elde edebilirsiniz. Neredeyse tüm Ultrabook'larda olduğu gibi HP Envy 4-1001et'de de optik sürücü yok. Dâhili depolama birimi 32 GB kapasitede mSATA bir SSD'den ve 500 GB'lık bir sabit diskten oluşuyor.

Denemelerimiz ürünün tam bir şarjla sekiz saate varan bir çalışma süresi sunduğunu gösteriyor ve bu değer oldukça yeterli. Tasarımı "daha iyisi düşünülemez" dediğimiz seviyede. Firmanın kendine ait olan yazılım ve donanım teknolojileriyle taşınabilir bilgisayar deneyimini bir üst basamağa çıkarttığını söylemek mümkün.

PC net puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

AĞ ÜRÜNÜ

ZyXEL NBG-416N

İleri teknolojik özellikleriyle "akıllı" bir erişim noktası ve yönlendirici.

Kablolarla uğraşmak istemiyor ve mevcut ağınızı kablosuz olarak erişilebilir hâle getirmek veya mevcut 802.11g destekli kablosuz ağınızı 802.11n'e terfi ederek hız kazanmak istiyorsanız ZyXEL'in NBG-416N ürünü oldukça iyi bir tercih. Oldukça uygun olan fiyatıyla tüm kullanıcıları etki alanına almayı başaran üründe 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps teorik kablosuz ağ hızı destekleniyor. Eğer yeni satın almış olduğunuz bir taşınabilir bilgisayarınız veya başka bir kablosuz cihazınız varsa kablosuz ağınızın nimetlerinden daha iyi bir şekilde faydalanacağınızı emin olabilirsiniz.

ZyXEL NBG-416N, teknolojik özellikleri bakımından zengin bir ürün ve piyasa standartlarından çok daha fazlasını sunuyor. Oldukça sade ve şık bir tasarıma sahip olan ürünün kutusundan 5 dBi gücünde bir antenle gelmesi bile önemli bir avantaj. Daha da önemlisi kablosuz ağ trafiği aktif değilken otomatik olarak güç tasarrufu yapılabilir. Güç tasarrufu yönetimini sizin de gerçekleştirebilmeniz mümkün. Kablosuz

Takvimlendirme özelliğiyle kablosuz ağınızın hafta içi ve hafta sonu sadece belirli zaman dilimlerinde çalışmasını sağlayabilirsiniz. Dikkatimizi çeken özelliklerden bir diğeri de WMM QoS oldu. Günümüzde kablosuz ağlar üzerinden sağlanan video ve müzik gibi içeriklerin hatırı sayılır bir yeri var. Yoğun bir ağ trafiğine sahipseniz multimedya dosyalarının aktarımında kesintiler yaşamanız olası. ZyXEL NBG-416N akıllı bant genişliği yönetimi

özellikli sayesinde video ve ses içeren dosyaların aktarımına öncelik veriyor.

ZyXEL NBG-416N başarılı bir ürün. Uygun fiyatına rağmen kullanıcılara standartlardan daha fazlasını sunmayı başarıyor. Eğer kablosuz ağ terfisi yapmak veya hızınızı yükseltmek istiyorsanız ideal bir seçim olacağını söyleyebiliriz.

PC net puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



KLAVYE

Razer BlackWidow Ultimate

Şu ana kadar görmüş olduğunuz tüm klavyeleri aklınızdan çıkartın.

Oyun ekipmanlarında önde gelen bir marka olan Razer, mekanik tuşlara sahip yeni klavyesi BlackWidow Ultimate ile oyun düşünlerine bambaşka bir dünyanın kapısını aralıyor. Klavyenin mekanik tuşlu olmasının birtakım avantajları var: Hiç şüphesiz dokunuş hissinin tamamen değişmesi ve her tuşun 50 gr'lık baskı hassasiyetine sahip olması büyük bir konfor sağlıyor. 2 mm'lik bir baskıda bile tuşlar sisteme ilgili komutu aktarabiliyor. Diğer

ve en önemli özelliklerden biri de her bir tuşun sistemle kendi başına haberleşebilmesi. Böylece oldukça fazla sayıda tuşa aynı anda basılması gerektiğinde, standart klavyelere kıyasla avantajlı duruma geçiliyor.

Razer BlackWidow Ultimate sisteme USB arabirimi üzerinden sisteme bağlanıyor ve olmazsa olmazlardan tuş aydınlatmasına sahip. Aydınlatma beş kademeli olarak ayarlanabiliyor. Tuş aralarından ışık sızıntısı olmaması ve yüksek kalitedeki malzeme sayesinde profesyonel bir ürüne sahip olduğunuz en iyi şekilde hissettiriliyor. Ana bağlantıya ek olarak bir adet daha USB

bağlantısı ve kulaklık çıkışıyla mikrofon girişi de kablo üzerinde bulunuyor. Kullanıcılar böylece klavyenin hemen sağ tarafında kolayca erişilebilen bir USB arabirimi- ne sahip oluyor. Kulaklık ve

mikrofon bağlantıları da aynı bölgeye taşınıyor. Programlanabilir beş makro tuşu sol tarafa dikey olarak yerleştirilmiş. Razer BlackWidow Ultimate'ta oyuncular için büyük önem taşıyan Windows tuşu kilitleme, kolay makro kaydı, profiller gibi detaylar da söz konusu.

Razer BlackWidow

Ultimate'in geleneksel klavyelerden biraz farklı olduğunu söylemiştik. 1,5 kg'lık ağırlık heyecanlı sahnelerde klavyenin kaymaması için düşünülmüş olsa gerek. Yazı yazarken bile kullanıcıya büyük bir keyif veren klavye, belki de şu ana kadar karşınıza çıkan en iyi seçeneklerden biri.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



AĞ ÜRÜNÜ

Asus EA-N66

Galaksinin değil, dünyanın en başarılı ve sıra dışı görünümlü ağ ürünlerinden biri.

Ağ ürünlerinin birbirine hem iç hem de dış olarak benzediği günler oldukça geride kaldı. Sıra dışı bir görünüme sahip olan ve ilk bakışta ne işe yaradığı hakkında hiçbir ipucu vermeyen Asus EA-N66'yı gördükten sonra benzer cümleleri kurmak kolaylaşıyor. Asus EA-N66 aslında üç özelliği birden kullanıcılara sunuyor: Erişim noktası, tekrarlayıcı ve Ethernet adaptörü. Tekrarlayıcı özelliği kablosuz ağınızın genişletilmesini ve daha verimli olarak çalışmasını sağlıyor. Ethernet adaptörü özelliği ise daha ziyade masaüstü bilgisayarlara hitap ediyor. Basitçe açıklamak gerekirse ürüne Ethernet üzerinden bağlantı yapılıyor ve kablosuz ağdan faydalanılıyor.

En önemli özellikse erişim noktası. Asus EA-N66'nın erişim noktası özelliğinin kullanılabilmesi için bir modeme Ethernet yoluyla bağlanması gerekiyor. Bağlantı ve yapılandırmanın sonrasında 802.11n destekli ve çift bant kablosuz ağ yayını başlıyor. 450 Mbps hız desteği şu an için 802.11n'deki en tepe değer. Elbette tam

anlamıyla randıman alabilmek için bilgisayarınızdaki kablosuz ağ adaptörlerinin de 802.11n ve 450 Mbps hızı destek vermesi gerekli. 2,4 GHz ve 5,0 GHz olmak üzere

çift bant destek sunan üründe 5,0 GHz bandı seçildiğinde daha performanslı bir trafik elde edilebiliyor. 5,0 GHz bandının bir diğer özelliği de diğer kablosuz cihazlardan olumsuz etkilenmemesi. Özellikle kablosuz olarak aktarılan yüksek çözünürlükteki yayınlar için gerekli.

Bir avuç içine sığabilecek şekilde tasarlanan Asus EA-N66'nın arkasında sadece Ethernet arabirimi ve güç bağlantısı var. Üstteki çıkıntılı yapı anten görevi görüyor ve oldukça etkili. Daha güçlü bir anten bağlama şansı yok ama sunulanlar yeterli. Ödediğinizin karşılığını sonuna kadar verebiliyor.

PC net puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★

Bilgi
Razer BlackWidow Ultimate
Fiyat: 349 TL
Web: www.razerzone.com
Dağıtıcı: www.aralgame.com
Öne çıkanlar: Mekanik tuşlar, aydınlatma ve kolay makro kaydı

Bilgi
Asus EA-N66
Fiyat: 319 TL
Web: www.asus.com.tr
Dağıtıcı: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr, www.mersasistem.com.tr
Öne çıkanlar: İlginc görünüm, üç farklı kullanım modu, çift bant ve 450 Mbps desteği


KULAKLIK

Hercules HDP DJ-Adv G501

Dinlediklerinizi gerçek anlamda hissetmek için daha fazlasını aramayın.

Yaz aylarını kaliteli bir kulaklıkla geçirmek istiyorsanız Hercules HDP DJ-Adv G501 aradığınız ürün olabilir. Hercules HDP DJ-Adv G501'in avantajlı olduğu noktalar arasında ilk sırada rahatlık geliyor. Kulak kepçesini tam anlamıyla kapayan ve fazla şiddetli olmayan bir baskı gerçekleştiren kulaklığın taç kısmında da yumuşak malzemenin kullanılmasına devam ediliyor. Kulaklık pasif bir şekilde gürültü yalıtımı yapıyor ancak çoğu aktif kulaklıktan daha başarılı ve daha da önemli hiçbir rahatsızlık hissi vermeden bunu başarıyor. Öte yandan, 2 metre uzunluğundaki kablounun sükülebilmesi ve sürücülerin 90 derece kadar katlanarak taç kısmının içine girmesi taşınabilirliği artıran yönler arasında.

3,5 mm'lik bir bağlantı kablosuna sahip olan ancak kutusundan 6,3 mm'lik bir dönüştürücü ile beraber gelen Hercules HDP DJ-Adv G501'in taşıma çantasının olmaması bize göre eksi bir yön. Teknik özelliklere bakacak olursak 50 mm çapındaki sürücülerin

standartların üzerinde olduğunu söylemeliyiz. Desteklenen frekans aralığı 10 Hz ve 25 kHz arasında. 10 Hz değeri özellikle duyulamayan ancak hissedilebilen bas seslerin algılanması için son derece önemli. 1 mW güçte

102 dB hassasiyet sunabilen Hercules HDP DJ-Adv G501'de 2,5 mm uçlu stereo bağlantı kablosunun sol veya sağ tarafa takılabilmesi mümkün.

"Kulaklık" denildiğinde akla gelen fiyat aralığından biraz daha yüksek bir değere sahip olduğu kesin ancak karşılığını vermekte zorlanmıyor.

Gün içinde dışarıda da rahatlıkla kullanabileceğiniz ve tasarım olarak da oldukça başarılı bir ürün. Tercih edeceklerin memnun kalmaması için hiçbir neden yok. Dinleme sırasında kulaklığın dışarıya ses vermemesi de birçok kullanıcı açısından önem taşıyor.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★


MONİTÖR

Risun S2296LG

Görüntü kalitesinin yanında monitörün kendisine de önem verenler için ideal.

Apple'in monitörlerini görüp de beğenmeyen yoktur ama fiyatları benzer büyüklükteki diğer modellere oranla bir hayli yüksek kalıyor. Ülkemizin monitör pazarındaki yeni markası Risun'ın amacıysa Apple ile özdeşleşmiş monitör tasarımını tüm kullanıcıların alabileceği seviyeye indirmek. Yeri gelmişken, Risun'ın 1989 yılından beri diğer monitör üreticilerine

çözümler ürettiğini ve dünya genelinde sözü geçen bir firma olduğunu belirtelim. Test merkezimize gönderilen S2296LG model adlı monitör 22 inç büyüklüğe sahip. Olması gerektiği gibi LED arka aydınlatma teknolojisine yer veriliyor.

1920 x 1080 piksel çözünürlük sunan monitör, günümüzdeki diğer 22 inç ekranlı modellerle benzer özellikler taşıyor. LED aydınlatma tercih edildiği için görüntü kalitesi tatmin edici düzeyde. Risun S2296LG'nin rakipleri arasından sıyrılmak istediği yön hiç şüphesiz tasarımı. Ayak kısmında Apple'da olduğu gibi tamamen alüminyum malzeme

kullanılıyor. Gövdede ise maliyetlerin korunması adına plastik tercih ediliyor. Ekran biraz parlak olsa da dayanıklı olduğu konusunda endişe yaratmıyor. Arka tarafa bakıldığında görüntü girişi olarak D-Sub ve DVI göze çarpıyor. Göze çarpan detaylardan bir diğeri de adaptör girişi. Monitörün gövdesi incelik açısından iddialı olmadığından adaptörsüz bir kablo olması gerekirdi.

Risun S2296LG tasarım olarak Apple'a yaklaştırmış olabilir ama

"monitör" denildiğinde akıllarda beliren görüntünün dışına çıktığı kesin. Tasarımın çok fazla olmasa da fiyata etkisi var ancak 22 inç seviyesi için kaliteli bir monitörle karşı karşıya olduğunuzu unutmadan gerekli. Bir Apple fanatigiyseniz tam anlamıyla hoşunuza gideceğini söyleyebiliriz.

PCnet puanı



Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



DEPOLAMA

Kingston HyperX SH100S3B

Bir saatten daha kısa bir sürede bilgisayarınızı %60 hızlandırın.

B ilgisayarınızı hızlandırmak için elbette ilk şartlardan biri temiz ve bakımlı bir işletim sistemine sahip olmanız. Güçlü ve üst düzey donanımlar seçmiş olsanız bile kötü durumda bir işletim sistemi üzerinde performans alabilme şansınız yok. Dergimizde de sürekli dile getirdiğimiz gibi bilgisayarınızda en belirgin hız artışını, donanım terfisi açısından SSD'lerle yaşayabilirsiniz. Test merkezimize gönderilen 120 GB kapasitedeki Kingston HyperX SH100S3B performansı ve sunduklarıyla önerdiğimiz seçenekler arasında bulunuyor.

Kingston HyperX SH100S3B fiyat/performans açısından da başarılı bir ürün. İşletim sistemleri ve günümüzün programlarını rahatça kullanabilmek 60-64 GB kapasiteli bir SSD'de ne yazık ki mümkün değil. 120 GB'den daha yüksek kapasiteli seçenekler de var ancak fiyat olarak 120 GB seviyesi şu an için ideal. Ürün kutusundan 3,5 inç montaj kiti ile geliyor ve böylece masaüstü bilgisayar kasalarına montaj yapmak dert olmaktan çıkıyor. Kingston ayrıca

taşınabilir bilgisayar terfisini de hesaba katmış ve boş çıkacak olan 2,5 inçlik sabit disk için bir disk kutusunu da kutu içeriğine dâhil etmiş. İşlevsel bir tornavida da cömertliğine göstergesi. Yaptığımız testlere göre ürün

Bilgi

Kingston HyperX SH100S3B
Fiyat: 299 TL
Web: www.kingston.com.tr
Dağıtıcı: www.armada.com.tr, www.asnet.com.tr, www.avnet.com.tr, www.index.com.tr
Öne çıkanlar: 3,5 inç montaj kiti, harici kullanım için kutu ve etkileyici performans

saniyede 500 MB üzerinde okuma ve 500 MB'ye varan yazma performansı ortaya koyuyor. Hiç şüphesiz SandForce kontrolcünün performanstaki etkisi büyük.

Kingston HyperX SH100S3B'ye terfi ettikten sonra başta işletim sisteminizi ve programlarınızı çok daha hızlı çalıştıracağınızla emin olabilirsiniz.

Yeni hızınızı işletim sisteminiz yüklenirken bile gözlemleyebilirsiniz. Dosya kopyalama süreleri ve oyunlardaki bekleme de en aza iniyor. Kingston HyperX SH100S3B'ye terfi etmek bir saatten daha kısa zaman alıyor.

PC net puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



TABLET

X-Micro XM711

Yetenekli Google Android 4.0 işletim sistemi artık çok daha yakınınızda.

X -Micro XM711 oldukça başarılı bir tablet ve artık olarak kullanıcıların karşısına uygun fiyat avantajıyla çıkması da şansını artırıyor. 7 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan ürün, tek elde kolaylıkla tutulabiliyor ve seyahatler esnasında bile kolaylıkla kullanılabilir. Dokunuşları kapasitif teknolojiyle algılayan ekranda desteklenen çözünürlük ise sınıfındaki diğer modellerde olduğu gibi 480 x 800 piksel. X-Micro XM711, 7 inç seçeneği için fazlasıyla dikkat çekici.

382 gram ağırlığa ve 195 x 122 x 11 mm'lik ölçülere sahip olan X-Micro XM711'de Google Android 4.0 işletim sistemi görev yapıyor. İşletim sisteminin kullanıcı dostu arayüzü ve uygulamalar destekleri sayesinde oyun, iş ve multimedya açısından geniş bir etki alanı var. Sunulan dâhili hafızaya bakıldığında 4 GB olduğunu görüyoruz. Eğer multimedya dosyalarıyla doldurmayacaksanız uzun bir süre yeterli gelecektir. Müziklerinizi ve filmlerinizi yanınızda taşımaya seviyorsanız Micro SD bellek kartı yuvasını kullanmanız gerekebilir. Yuvalarda 32 GB

kapasitede kartların kullanımı destekleniyor. Üzerindeki Mini USB arabiriminden dış depolama aygıtlarının da bağlanmasına destek veren X-Micro XM711'de aynı zaman- da 3G modemlerin de

doğrudan bağlantısı destekleniyor. Öte yandan, sunulan HDMI çıkışı da görüntüleri daha büyük bir ekrana aktarmayı düşünenler için oldukça önemli.

X-Micro XM711'in 3200 mAh kapasitede bir dâhili bataryası var. Kullanım süresi kablosuz ağ özelliği aktifken dört saatin üzerine çıkabiliyor.

Cortex A10 işlemcisinin performansı yeterli düzeyde. Bize göre tabletteki tek eksiklik, arka kameranın atlanmış olması. 0,3 MP çözünürlükteki ön kamera kullanıcıları tatmin etmeye zorlanacaktır. Kamera ihtiyacınız yoksa sunulan özellikler ve fiyata göre kaçırılmaması gerekiyor.

Bilgi

X-Micro XM711
Fiyat: 299 TL
Web: www.x-micro.com
Dağıtıcı: www.datastar.com.tr
Öne çıkanlar: Yüksek bağlantı hızı, uzun çalışma süresi ve 3G modem bağlantı desteği

PC net puanı

★★★★★
Özellikler: ★★★★★
Performans: ★★★★★
Fiyat: ★★★★★



WINDOWS'U GÜÇLENDİRİN

Rehberimizi adım adım takip ederek Windows'u çalışma şeklinize göre daha esnek ve daha zengin bir araç hâline getirin.

Bilgisayar kurdu veya acemisi olmanız önemli değil. Hatta Windows 7 kullanmanız veya Windows XP'de yıllardır inat ediyor olmanız da... Çünkü bilgisayarınız için her zaman daha iyisini elde etmek mümkün.

Önümüzdeki sayfalarda size daha iyi bir bilgisayar deneyimi yaşatacak tüyoları, araçları ve teknikleri anlatacağız. Windows'un içindeki araçları ustalıkla kullanmayı gösterecek, DVD'mizde bulabileceğiniz ücretsiz ama kaliteli üçüncü parti programlar aracılığıyla eksikleri nasıl gidereceğinizi açıklayacağız. Öncelikle zamanınızın büyük bölümünü geçirdiğiniz Windows masaüstüne odaklanıp görev çubuğunu ve Başlat menüsünü kullanarak daha verimli çalışmanızı ve daha pürüzsüz bir kullanıcı arayüzü oluşturmaya sağlayacak düzenlemelere yer vereceğiz. Böylece istediğiniz dosyaya her an kolaylıkla erişebileceksiniz. Ardından Windows'un diğer özelliklerini keşfedeceğiz. Size zaman kazandıran kısayolları, Windows 7 ve Vista'daki Sık Kullanılanlar menüsüyle ilgili önemli ipuçlarını ve nihayet Başlat menüsünde hızlı aramalar yapmanın tüyolarını paylaşacağız. Aynı zamanda Gönder menüsünün nasıl çalıştığını göstereceğiz. Bu detayları öğrendikten sonra bilgisayarınızın keyfini

çıkarmak için daha fazla zamanınız olacak.

Windows'un genel görünümünden sıkıldıysanız, ufak yüz gerdirmeye operasyonlarından büyük kozmetik ameliyatlara kadar sunduğumuz farklı teknikleri uygulamanızı önereceğiz. Bunun yanı sıra, kısayol ve klasör simgelerini özelleştirmek için kullanacağımız Rainmeter programını daha interaktif bir masaüstü deneyimi için test etmenizi isteyeceğiz. Zaman zaman aradığımız bir özelliğin Windows'ta olmadığını düşünebilir veya Windows XP'de inat edip Windows 7'deki bazı işlevlere imrenebilirsiniz. Endişe etmenize gerek yok çünkü size, Windows'a ek işlevler katabilecek faydalı araçları da tavsiye edeceğiz. Böylece Aç/Kaydet iletişim kutularını nasıl modernleştirebileceğinizi, sekmeli klasör pencerelerini nasıl kullanacağınızı göstermiş olacağız.

Son olarak, ağınızı ve internet bağlantınızı diğer bilgisayarlar ve mobil cihazlarla senkronize ederek nasıl daha verimli kullanabileceğinizi anlatacağız. Dosyalarınıza telefonunuzdan, dizüstü ve masaüstü bilgisayarınızdan erişebileceğiniz; evinizdeki akıllı televizyonunuzdan veya tabletinizden videolarınızı anında izleyebileceksiniz. Bu makalenin sonunda Windows'u kendi tarzınıza göre şekillendirecek ve bilgisayarınızı kullanma şeklinizi tamamen değiştireceksiniz. ►

MASAÜSTÜNÜ VERİMLİ KULLANIN

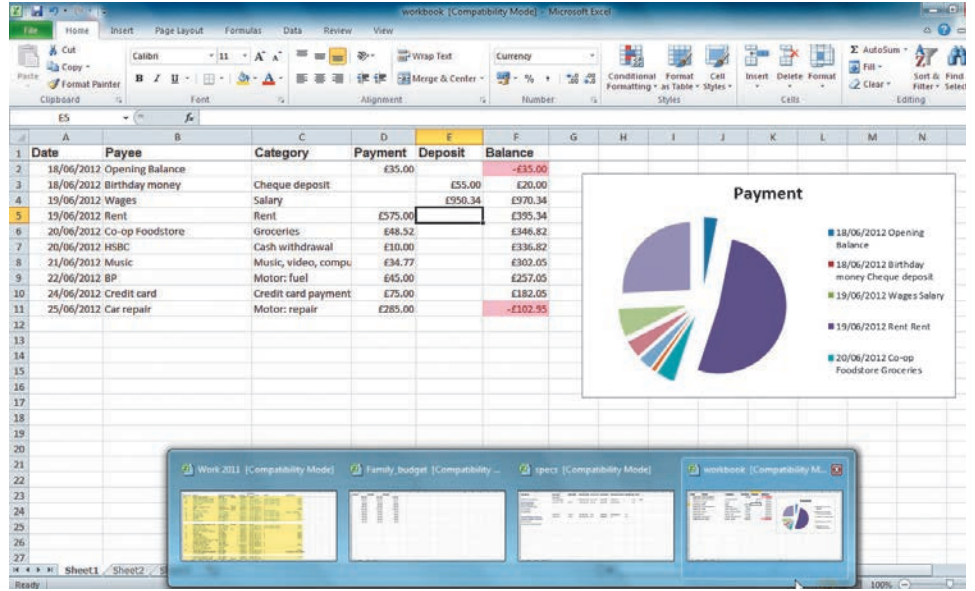
Windows masaüstünü, görev çubuğunu ve Başlat menüsünü çalışma tarzınıza göre şekillendirin ve Windows'ta gezintinizi hızlandırın.

Seveniz de sevmesiniz de bilgisayarınızda vakit geçirirken en çok Windows masaüstünü kullanırsınız. Masaüstü doğru kullanıldığında, istediğiniz programa, dosyaya veya sistem ayarlarına erişmenin en kolay ve hızlı yolunu size gösterir.

Masaüstünüzü toparlayın

Windows masaüstü çoğu zaman kısıyolların, dosyaların ve klasörlerin öylece yığıldığı bir alana dönüşür. Programlar yükleme sırasında kısıyollarını otomatik olarak masaüstüne atarken, bilgisayar kullanıcıları da sanılanın aksine daha sonra aradıklarını bulmanın kolay olacağını düşünerek dosyaları yine masaüstüne kaydeder.

Dosyalarınızı ve klasörlerinizi bulmakta güçlük çekiyorsanız, artık masaüstünüzde bahar temizliği yapmanın zamanı gelmiş demektir. Unutmayın; programları görev çubuğu ve Başlat menüsü üzerinden başlatabilirsiniz. (Detaylar için aşağıdaki başlıkları inceleyin.) Klasörleri doğru konumda oluşturmak (Belgeler, Fotoğraflar, Müzik vb.), gerekmesi hâlinde de masaüstünde bir kısayol oluşturmak düzenleme için son derece önemlidir. Bunun için klasörü yeni konumuna taşıyın ve üzerine sağ tıkladıktan sonra "Gönder > Masaüstü (kısayol oluştur)" adımlarını uygulayın.



Görev çubuğunuzdaki Aero Peek özelliğini kullanarak Windows 7'de pencereler arasında hızlı ve sorunsuz şekilde geçiş yapın.

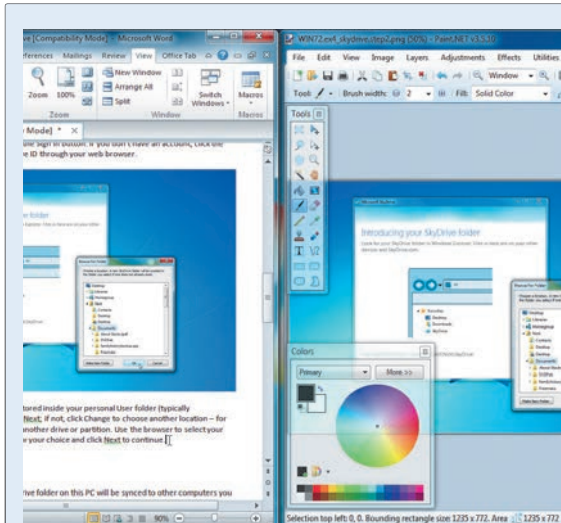
Görev çubuğuna sabitleyin

Masaüstüne erişim için öncelikle açık olan tüm pencerelerin küçültülmesi gerekir. Ekranın en altında yer alan görev çubuğuna en sık kullandığınız programların kısayollarını ekleyerek bu programlara daha hızlı erişim sağlayabilirsiniz. Windows Vista ve XP kullanıcıları istedikleri programı görev çubuğuna sürükleyerek bu işlemi tamamlayabilir. Windows 7 kullanıcılarınsa daha fazla seçeneği var. Program hâlihazırda açıksa, görev çubuğundaki

program simgesine sağ tıklayıp "Bu programı görev çubuğuna sabitle" seçeneğini işaretlemeniz yetecektir. Başka bir yöntem olarak Başlat menüsünü açın, programın ismini Arama kutusuna yazın ve listede program ismi görüldüğünde üzerine sağ tıklayıp "Görev çubuğuna sabitle" seçeneğini seçin.

Görev çubuğunda aradığınızı bulun

Görev çubuğuna sağ tıklayın ve "Araç çubukları > Yeni araç çubuğu" yolunu izleyin. Herhangi bir klasör



Büyük ekranlarda pencereler arası geçiş yapmak yerine kolay erişim için onları yan yana döşeyin.

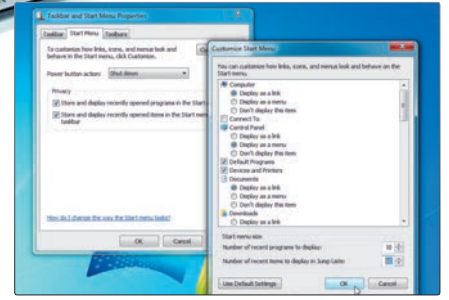
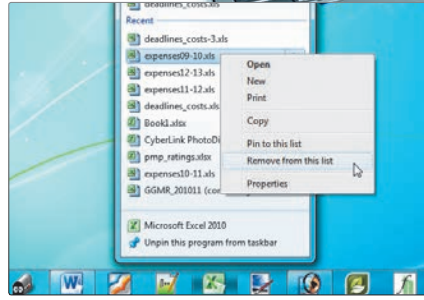
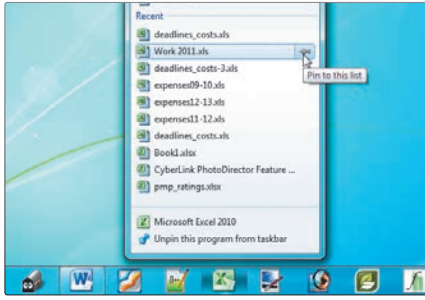
Geniş ekrandan daha iyi faydalanın

Pencereleri yan yana açarak, geçiş derdinden kurtulun.

Programlar ve pencereler arasında geçiş yaparken ciddi sıkıntılar yaşıyor musunuz? İsteddiğiniz kadar Aero Peek veya WinFlip Task Switcher kullanın, düzenli olarak kullandığınız iki program veya pencere arasında geçiş yapmak hâlâ sinir bozucu olabilir.

Yeterince büyük bir ekranınız varsa (Full HD/1.920 x 1.080 veya daha yüksek) her iki pencereyi de yan yana koyarak ekranı verimli kullanabilir, böylece her iki pencere arasında gidip gelebilir ve birden diğere kolaylıkla öge taşıyabilirsiniz. Üstelik pencereler arası geçiş yapmanıza, stres yaşamınıza ve kazan kaybetmenize gerek kalmadan...

Windows 7 kullanıyorsanız bu işlem çok kolay çünkü pencereleri yan yana dizmek için ek bir çaba sarf etmenize gerekmeyecek. Açık pencerelerinizden birini başlığından tutup ekranın sol tarafına sürükleyin ve kısa bir süre bekleyin. Pencere otomatik olarak yeniden boyutlandırılacak ve mevcut alanın yarısını kaplayacak şekilde ekrana yerleşecektir. Diğer pencereyi de ekranın sağına sürüklediğinizde kalan alanı mükemmel bir şekilde dolduracaktır. Bu pratik Aero Snap işlevi Windows XP ve Vista'da mevcut değil. Bunun yerine aynı işlem için [Ctrl] tuşuna basılı tutun ve pencereleri seçmek için görev çubuğunda üzerlerine tıklayın. Seçimin üzerine sağ tıklayıp "Dikey döşe" seçeneğini işaretlediğinizde aynı etkiyi yaratacaksınız.

Adım Adım Windows 7'de atlama listelerini oluşturun**1 Ögeleri sabitleyin**

Atlama listeler iki bölümden oluşur: Sabitlendi ve En Son. "En Son" listesi son açtığınız 10 belgeyi listeler. Sabitlenen öğelerse her zaman görünür olan ve sık kullanılan öğeleri tanımlar. Bu listeye yeni bir öğe eklemek için fareniizi öğenin üzerine götürdüğünüzde karşınıza çıkan iğne simgesine tıklayın.

2 Atlama listesi öğelerini yönetin

Tutturulmuş öğeleri istediğiniz gibi sıralayabilirsiniz. Listedeki herhangi bir öğeye tıklayıp Sabitlendi listesindeki yeni konumuna sürükleyin. İstenmeyen öğeleri, üzerlerine sağ tıklayıp "Bu listeden kaldır" seçeneğine tıklayarak kalıcı olarak gizleyebilirsiniz.

3 Ayarları kurcalayın

Görev çubuğuna sağ tıklayıp "Özellikler > Başlat menüsü > Özelleştir" yolunu takip edin. Buradan ilgili seçeneği kapatarak atlama listelerini devre dışı bırakabilir veya "Atlama Listelerinde görüntülenecek en son kullanılan öğe sayısı" değerini 10'dan aşağı veya yukarı çekebilirsiniz. 15'ten fazla girmemenizi tavsiye ederiz.

veya sürücü seçin ve "Klasör Seç" düğmesine tıklayın. Klasörün görev çubuğunda belirdiğini göreceksiniz. Artık klasör isminin yanındaki ">>" işaretine tıkladığınızda, klasörün tüm içeriğini görev çubuğu üzerinden görebilecek ve aradığınızı bulabileceksiniz. Alt klasörlerin içeriklerini görebilmek için herhangi birinin üzerine fareniizi götürün ve dosya açmak için herhangi birine tıklayın.

Hızlı pencere geçişi

Bilgisayarınızda birden çok program ve dosya açıksa, birbirleri arasında geçiş yapmak size zaman kaybettirebilir. Hızlı geçiş yapmanın bir yolu, Windows 7'deki Aero Peek özelliğini kullanmaktır. Görev çubuğundaki bir program simgesinin üzerine fareniizi getirdiğinizde, çok kısa bir süre sonra bir balon içinde açık olan tüm pencereleri göreceksiniz. Tam ekran görmek istediğiniz üstüne fareniizle gelin veya o pencereye atlamak için üstüne tıklayın.

Başka bir yöntemse Flip3D görev değiştiriciyi açmak için [Win] + [Tab] tuşlarına basmak. Bu işlem, [Tab] ve [Shift] + [Tab] tuşlarıyla açık olan pencereler arasında kolay geçiş sağlar. Windows XP ve Windows Vista Home Basic kullanıcıları da [Alt] + [Tab] tuşlarıyla görev değiştiriciyi açabilirler.

Atlama listelerini deneyin

Windows 7 görev çubuğundaki bir program simgesini sağ tıkladığınızda veya Başlat menüsündeki bir programın yanında yer alan ">" işaretine tıkladığınızda, o uygulamada son kullanılan dosyaların bir listesini görürsünüz. Tek tıklamayla

"Atlama listeleri çalışma tarzınıza göre özelleştirilebilir. Örneğin, en sık kullandığınız öğeleri bu listelere sabitleyebilirsiniz."

bir dosyayı uygulama içinde açmak istiyorsanız, içlerinden birini seçmeniz yeterli olacaktır.

Başlat menüsünü özelleştirin

Başlat menüsünün işleyişi görev çubuğundan pek de farklı değil. "Başlat" düğmesine bastığınızda yakın zamanda kullandığınız programları görebilecek ve programları listenin tepesine tutturmak için ek seçenekler bulacaksınız. Seçilen uygulamaların yanındaki ">" düğmesine tıkladığınızda atlama listesinin hemen açıldığını göreceksiniz.

Aradığınız öğeleri Başlat menüsünde bulamadıysanız, sağ tarafındaki listede yer almasını istediğini unsurları seçebilirsiniz. Bunun için "Başlat" düğmesine sağ tıklayın, "Özellikler"i seçin ve son olarak da "Özelleştir"e tıklayın. Buradaki adımlar oldukça kolay ve aşikâr ama Denetim Masası'ndaki tüm uygulamalara doğrudan Başlat menüsünden ulaşabilmek için "Menü olarak göster" gibi ek düzenlemeler gerekebilir.

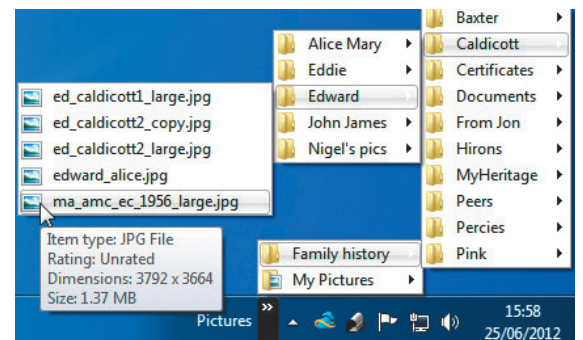
Görev çubuğu bildirimlerini kullanın

Görev çubuğu bildirim alanı, ekranın en altındaki görev çubuğunun sağ tarafında yer alır. Gizli simgeleri ortaya çıkarmak için simgelerin solunda yer alan ok düğmesine tıklayın. Windows 7 kullanıcıları, bildi-

rim alanındaki gizli simgeleri kalıcı olarak görünür kılmak için açılır menüdeki öğeleri tıklayıp sürükleyebilirler. Öğeler kullanılmadığında, bu öğeleri gizlemek için onları ters yönde sürüklememiz gerekecek.

Bir diğer seçenek de (Vista veya XP kullanıcıları için tek seçenek) görev çubuğuna sağ tıklayıp "Özellikler" ekranını açmak. Buradan "Bildirim alanı"nın yanında yer alan "Özelleştir" düğmesine tıklayıp, işleyişi değiştirmek için simgenin hemen yanında yer alan "Davranış" seçeneğini değiştirmeniz gerekir. İstenmeyen simgeleri görev çubuğundan kaldırmak için "Her zaman gizle" veya "Simgeli bildirimlerle gizle" seçeneklerini işaretlemelisiniz. Simgenin yalnızca önemli bilgiler vereceği zaman çalışmasını istiyorsanız, "Etkin olmadığında gizle" veya "Yalnızca bildirimleri göster" seçeneklerini tıklamalısınız.

Sık kullandığınız klasörler için bağımsız bir araç çubuğu oluşturarak, doğrudan görev çubuğu üzerinden klasörlerinize ve dosyalarınıza erişebilirsiniz.



ZAMAN KAZANDIRAN KISAYOLLAR

Masaüstünüze biraz olsun çekidüzen verdikten sonra temel tüyoları, ayarları ve kısayolları kullanarak Windows'ta daha hızlı çalışmanın yollarını göreceğiz.

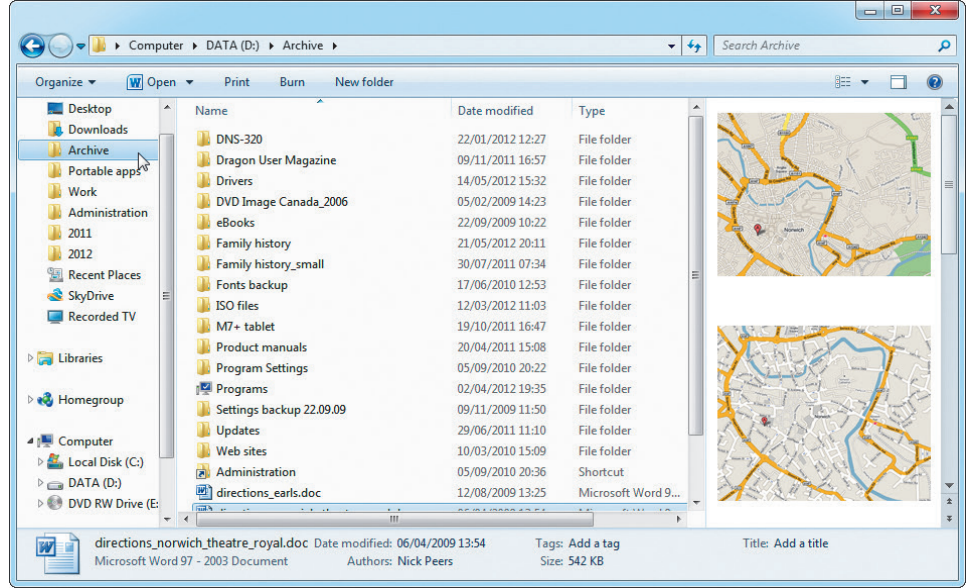
Aslında Windows her şeyi yapabilecek bir altyapıya sahip ama bazı görevleri tamamlamak gerçekten de zaman alabiliyor. Artık masaüstünüzü nasıl daha verimli kullanacağınızı biliyorsunuz. Günlük rutininizin dışına çıkıp zamandan daha fazla tasarruf edebilmek için rehberimizi okumaya devam edin.

Sık Kullanılanlar Çubuğunu Kullanın

Bilgisayarınızda en çok zaman alan işlemlerden biri de dosyalarınızı ve klasörlerinizi bulmak için tüm sürücülerini taramaktır. Düzenli olarak ulaşmanız gereken klasör varsa, bu klasörleri Windows 7 ve Vista'daki Sık Kullanılanlar çubuğuna ekleyebilirsiniz. Bu çubuğu, açtığımız her klasörün sol tarafında görebilirsiniz. Bunun için klasörü listenin içine sürüklemeniz yeterli olacaktır. Klasörünüzü mevcut bir klasörün üstüne sürüklemeye özen gösterin. Açılır bir pencerede kısayol bağlantısının oluşturulacağını belirten bir mesaj gelene kadar fareyi bırakmayın. Mesaj çıktıktan sonra fareyi bıraktığınızda kısayolun burada oluşturulduğunu ve sabit sürücünüzdeki herhangi bir konumdan bu klasöre ulaşabildiğinizi göreceksiniz.

Hızlı aramalar

Windows Vista ve 7'deki Windows Arama hizmeti, sabit diskinizde yer alan bazı klasörleri dizinleyerek sık kullanılan dosyalar için yaptığımız aramalarımızın saniyeler içinde



Sık Kullanılanlar çubuğunu doğru şekilde kullanarak dosya ve klasörlerinize çok daha hızlı ulaşabilirsiniz.

tamamlanmasını sağlar. Windows Arama üzerinden klasör eklemek veya kaldırmak için Başlat'a tıklayın, Arama kutusuna "dizin yazın ve "Dizin Oluşturma Seçenekleri" ögesine tıklayın. "Değiştir" düğmesine tıkladıktan sonra klasörlerinizi gözden geçirin ve dizine eklemek istediklerinizi işaretleyin, dizinden çıkarmak istediklerinizde de kutuyu boş bırakın.

Aramaları hızlandırın

Başlat menüsündeki Arama kutusuna ayarlarıyla da oynayabilirsiniz. "Başlat" düğmesine sağ tıklayın ve Özellikler'i seçtikten sonra Özelleştir düğmesine tıklayın. Mevcut seçenek-

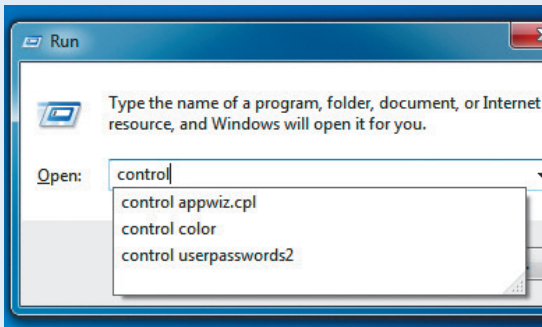
lere göz atmak için listeyi kaydırın. Arama kutusunu yalnızca programlara ve Denetim Masası'na erişmek için kullanıyorsanız, "Diğer dosyalar da ve kitaplıklarda ara" başlığı altındaki "Arama" seçeneğini işaretleyin. Arama kutusunu belgeleri ve diğer dosyaları bulmak için kullanıyorsanız "Tamam" düğmesine basmadan önce daha hızlı sonuçlar alabilmek amacıyla "Ortak klasörler olmadan ara" seçeneğini işaretleyin.

Programları hızlı başlatın

Klavye kısayoluyla programı başlatmak varken neden fare kullanasınız ki? Program simgesine sağ tıklayıp "Özellikler"i seçin. "Kısayol Tuşu"nun

"Çalıştır" kısayolları

Sık kullandığınız programlara ve Denetim Masası uygulamalarına anında erişin.

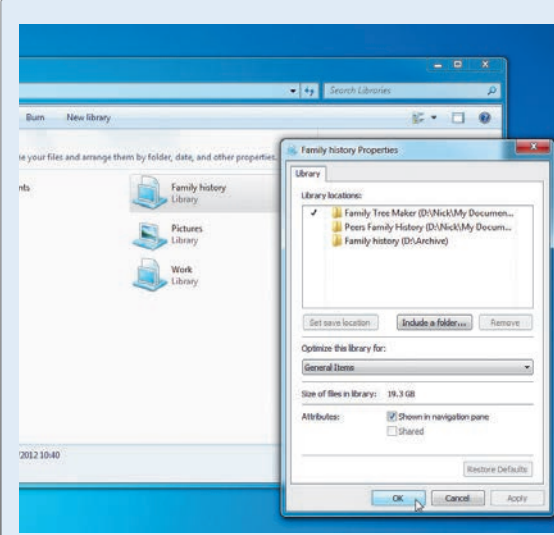


Sisteminizin temel bileşenlerine çabucak erişmek için Çalıştır işlevini kullanabilirsiniz.

Sisteminizin gizli kalmış köşelerine ulaşmak için "Çalıştır" kutusuna yazabileceğiniz birçok komut mevcut. Burada en yaygın kullanılan 20 komutu ekledik. Bu komutları yazdıktan sonra [Enter]'a veya "Tamam"a basın.

. (nokta) Kişisel kullanıcı klasörünüzü açar
%AppData% Application Data (Windows XP) veya Application Data\Roaming klasörünü açar
%LocalAppData% Application Data\Local klasörünü açar (yalnızca Windows Vista/Windows 7)
calc Hesap Makinesi'ni açar
charmap Karakter Eşlem
cleanmgr Disk Temizleme
control Denetim Masası klasörünü açar

control appwiz.cpl Program ve Özellikler Denetim Masası (Windows XP'de Program Ekle veya Kaldır)
control color Görünüm Özellikleri'ndeki Görünüm sekmesini açar (Windows 7'de Pencere Rengi ve Görünümü iletişim kutusu)
control powercfg.cpl Güç Seçenekleri
control userpasswords2 Kullanıcı Hesapları
devmgmt.msc Aygıt Yöneticisi
dfrg.msc Disk Birleştiricisi
msconfig Sistem Yapılandırma Programı
notepad Not Defteri
regedit Kayıt Defteri Düzenleyicisi
sendto "Gönder" klasörü (Yalnızca XP)
services.msc Hizmet Yöneticisi
wmplayer Windows Media Player



Daha kolay erişim için benzer içeriklerin olduğu klasörleri tek bir Kitaplık'ta gruplandırın.

Kitaplıkları kullanın

Windows 7'de dosyalarınıza hızlı erişmek için klasörlerinizi kitaplıklarda toplayın.

Kitaplık, Belgeler ve Fotoğraflar gibi farklı klasörlere ait kısayollarınızın toplandığı özel bir klasördür. "Başlat > Bilgisayar" adımlarını izleyin ve içeriğini görmek istediğiniz kitaplığın üzerine tıklayın. İçeriklerin, yönlendirme yapılan klasörlere ayrıldığını göreceksiniz.

Yeni bir kitaplık oluşturmak veya var olanı değiştirmek için önce Sık Kullanılanlar çubuğunda yer alan "Kitaplıklar" seçeneğine, ardından da "Yeni kitaplık" düğmesine tıklayın. Yeni kitaplığınıza isim verdikten sonra işlem tamamlanmış olacak. Örneğin tez araştırmalarınız için oluşturduğunuz dosyaları Tez adında bir kitaplıkta toplayabilirsiniz.

Bir kitaplığı düzenlemek için üzerine

sağ tıklayın ve "Özellikler"i seçin. Kitaplığınıza yeni klasörler eklemek için "Klasör ekle" düğmesine tıklayın. Bir dosyayı kaydetmek istediğinizde Kitaplık'ın yönlendireceği klasörü belirlemek için listeden ilgili klasörü seçin ve "Kaydetme konumu ayarla"ya tıklayın. Bir klasörü Kitaplık'tan silmek için "Kaldır" düğmesine tıklayın.

Kitaplıklar içeriklerine göre de özelleştirilebilir. "Bu kitaplığı iyileştir..." açılır menüsünü açtığınızda karşınıza çıkan listeden "Genel Öğeler", "Belgeler", "Müzik", "Fotoğraflar" veya "Video" seçeneklerinden birini seçin. Kitaplığın Sık Kullanılanlar çubuğunda yer almasını istemiyorsanız "Gezinti bölümünde göster" kutusunu boş bırakın. Şimdi "Tamam"a tıklayın ve gruplandığı klasörlere tek bir konumdan ulaşmanın keyfini çıkarın.

(kısayol anahtarı - shortcut key) içini tıklayın ve [Ctrl] + [Alt], [Ctrl] + [Shift] + [Alt] veya [Shift] + [Alt] ile birlikte kullanmak istediğiniz tuşu belirleyin. Bunu yaparken, yukarıdaki tuşlara basılı tutup istediğiniz kısayol tuşuna aynı anda basmanız gerekir. Ayarları kaydetmek için "Tamam"a basın.

Ögeleri topluca seçin

Bir klasör içinde birden fazla dosya seçmeniz gerekiyorsa, yan yana duran bir grup dosyayı işaretlemek için önce ilk dosyaya tıklayın. Ardından grubu seçmek için son dosyaya tıklayarak [Shift] tuşuna basılı tutun. Eğer dosyalar yan yana değilse, [Ctrl] tuşuna basılı tutarak dosyaları tek tek işaretleyin.

Tek bir klasördeki dosyaları seçmenin bir diğer yolu da ihtiyacınız olmayanları işaretleyip, gerekirse menü çubuğunu açmak için [Alt] tuşuna bastıktan sonra "Düzen > Diğerlerini Seç" deyin.

"Gönder" klasörünü kullanın

Bir dosyaya, klasöre veya dosya grubuna sağ tıkladığınızda görünen Gönder klasörü, bir dosyayı belirli bir programda açmak, aynı dosyayı Belgeler klasörüne kopyalamak veya dosyayı/klasörü sıkıştırmak gibi size zaman kazandıran faydalı birçok işlem kısayolunu barındırır. Windows 7 kullanıcıları dosyalarını Masaüstü, Fotoğraflar ve Video gibi kişisel klasörlerine kopyalama seçeneklerini görmek için, sağ tıklayıp Gönder seçeneğine girmeden önce [Shift] tuşunu basılı tutabilirler.

Gönder klasörüne öge eklemek veya klasörden öge çıkartmak için DVD'imizde yer alan Send To Toys adındaki ücretsiz aracı kullanabilirsiniz.

"Bilgisayarınız güvenliyse, bilgisayarınızı her açtığınızda karşınıza çıkan parola istemini devre dışı bırakabilirsiniz."

[Win] tuşunu kullanın

[Win] tuşu, işletim sisteminin belirli noktalarına hızlı erişim sağlamanızı kolaylaştırır. Bu tuşa bastığınızda Başlat menüsü açılır. [Win] + [F] tuşlarına bastığınızda Arama kutusunu, [Win] + [E] ile klasör penceresini, [Win] + [I] - [9] ile de görev çubuğunda görünen ilk 9 uygulamayı açabilirsiniz.

Windows 7 kullanıcıları, aynı zamanda açık olan pencere dışındaki tüm pencereleri [Win] + [Home] tuşlarına basarak gizleyebilir veya masaüstünü görünür kılmak için [Win] + [Space] tuşlarını kullanarak tüm açık pencereleri şeffaf hâle getirebilirler. Size zaman kazandıracak yeni kısayollar öğrenmek için Windows Yardım ve Destek'i açın ([Win] + [F1]) ve arama kutusuna "kısayol" yazıp "Klavye kısayolları" başlığına girin.

"Çalıştır" kutusunu kullanın [Win] + [R] tuşlarına bastığınızda Çalıştır iletişim kutusunu göreceksiniz. Bu araç, tam dosya isimlerini yazarak programları ve sistem araçlarını çabucak başlatılma imkânı sunar. Yaygın kullanılan program ve sistem araçlarını görmek için yandaki kutuya bakın. Buradan web sitelerine de giriş yapabilirsiniz. Adresi yazıp [Enter]'a bastığınızda istediğiniz web sitesi anında tarayıcınızda açılacaktır.

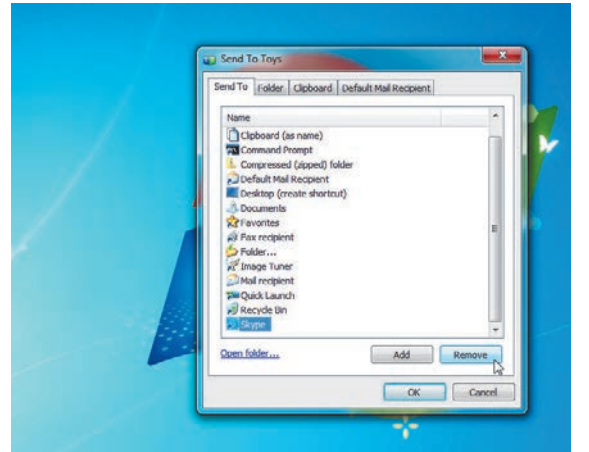
Giriş ekranını devre dışı bırakın

Bilgisayarınızı yalnızca siz kullanımanıza rağmen kullanıcı hesabınıza



parola eklediyseniz ama bilgisayarınızı her açtığınızda veya yeniden başlattığınızda parola ekranının karşınıza çıkmasına engel olabilirsiniz. "Çalıştır" iletişim penceresini açmak için [Win] + [R] tuşlarına basın ve control userpasswords2 komutunu yazarak [Enter]'a basın. "Kullanıcı bu bilgisayarı kullanmak için bir ad ve parola girmelidir." seçeneğindeki onayı kaldırın ve kendi hesabınızı seçerek "Uygula"ya tıklayın. Parolanızı iki kez girdikten sonra "Tamam"a basın. Bu işlemden sonra bilgisayarınızı yeniden başlatın.

Bu ipucu, daha eski sistemlerde değişik yan etkiler yaratabilir. Sıra dışı tepkilerle karşılaşırsanız aynı iletişim kutusunu yeniden açıp yaptığımız ayarı geri alın.



Send To Toys, "Gönder" menüsünü kolaylıkla özelleştirmek için kullanılan ücretsiz bir program.

WINDOWS'A MAKYAJ YAPIN

Masaüstünü özelleştirme ve kişiselleştirme rehberimizdeki ipuçlarını kullanarak Windows'un görünümünü ruh hâlinize uyacak şekilde değiştirin.

Windows'un hangi sürümünü kullanırsanız kullanın, bir süre sonra görünüşünden sıkılacağınızdan eminiz. Kişiselleştirme tıyolarımızı uygulayarak alışılmış masaüstü görünümüne biraz olsun renk katabilirsiniz.

Büyük değişiklikler yapın

Windows görünümünü değiştirmenin en kolay yolu, öncelikle Windows'la birlikte gelen farklı masaüstü temalarından birini seçmektir. Windows 7 ve Vista kullanıcıları, bu temaları görebilmek için masaüstündeki boş bir alana sağ tıklayıp "Kişiselleştir" seçeneğine tıklamalı. Windows XP kullanıcıları ise masaüstünde sağ tıklayıp "Özellikler > Temalar" menüsüne girebilirler.

Listedeki herhangi bir temayı seçin ve yeni temanın nasıl göründüğünü görmek için gerekirse "Uygula" düğmesine tıklayın. Temayı beğenmezseniz başka birini seçin veya varsayılan temaya geri dönün. Daha fazla temaya internet üzerinden erişmek için Windows 7 kullanıcıları "Daha fazla çevrimiçi tema al" bağlantısına tıklayabilir, Windows XP ve Vista kullanıcıları da <http://customize.org/xpthemes> veya <http://vista-themes.net> sayfalarını ziyaret edebilir. Üçüncü parti temaların Microsoft tarafından desteklenmediğini hatırlatırız. Bu nedenle UXTheme Multi-Patcher gibi ek bir program yüklemeniz gerekebilir.



Ücretsiz araçların yardımıyla masaüstünüzde radikal değişiklikler yapın.

Ancak bu tür programlar Windows işleyişinde sorunlara neden olabileceğinden yüklemeyi dikkatli bir şekilde tamamlayın veya farklı alternatifler için okumaya devam edin.

Özel ayarlar

Windows renkleri, sesleri, ekran koruyucuları ve masaüstü arka planları gibi farklı unsurları değiştirerek kendi özelleştirilmiş temanızı oluşturabilirsiniz. Windows 7 kullanıcılarının değişiklik yapmak için Kişiselleştirme ekranının alt kısmındaki ilgili alana tıklamaları yeterli olacaktır. Windows XP kullanıcıları

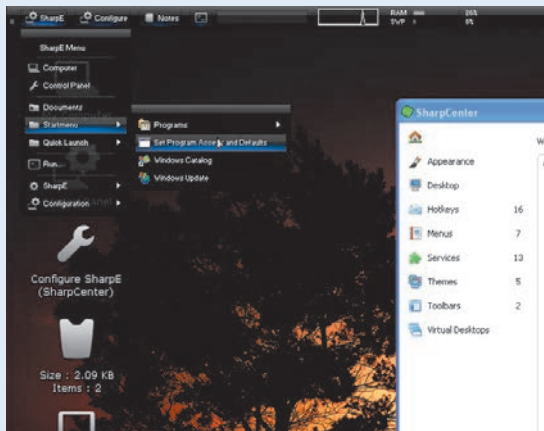
ise "Görünüm Özellikleri"ndeki Masaüstü, Ekran Koruyucusu ve Görünüm sekmeleri ile "Sesler ve Ses Aygıtları"daki Sesler sekmesini kullanabilirler.

İnteraktif bir masaüstü

Windows Vista ve 7, "araç" adı verilen özel masaüstü eklentileriyle birlikte geliyor. Bu araçlar önemli bilgilerin masaüstünüzde görünmesini sağlıyor. Yakın zamanda Windows 8'in piyasaya çıkmasıyla birlikte araç kullanımı biraz azalacak ama hâlâ ücretsiz, açık kaynaklı bir alternatifin olsun istiyorsanız Rainmeter'i

Masaüstünüzü baştan yaratın

SharpEnviro ile masaüstünüzü tanınamayacak hâle getirin.



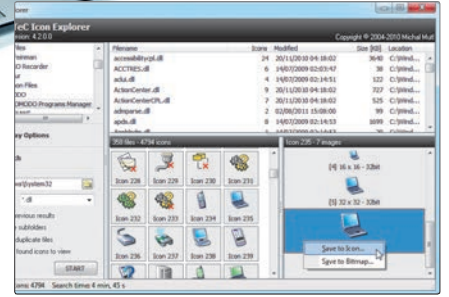
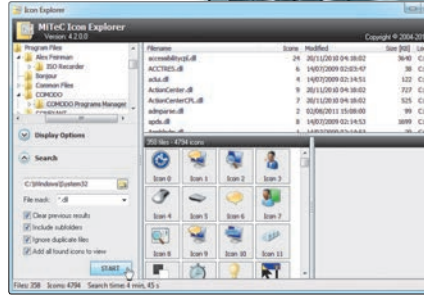
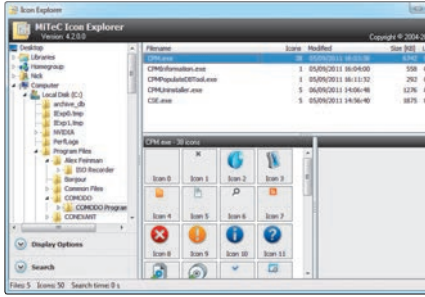
Sağlam ve ücretsiz bir masaüstü yenileme aracı olan SharpEnviro'nun yardımıyla masaüstünüzü bambaşka bir şeye dönüştürün.

Özelleştirmenin sınırlarını zorlamak isterseniz, kabuk yenileme programlarından biri olan SharpEnviro'yu yükleyin. Masaüstünüzde gördüğünüz her şey Windows kabuğunda mevcut ve Windows'un kendi araçları, renkleri ve diğer unsurları değiştirmenizi olanak tanıyor. SharpEnviro ise bu imkânları bir adım öteye taşıyor ve çalışma tarzınıza uygun şekilde masaüstünüzü baştan sona düzenliyor.

Sistem Geri Yükleme Noktası oluşturduktan sonra sharpe.sourceforge.net adresinden yazılımı indirin. Bilgisayarı yeniden başlatmadan önce SharpEnviro'nun gerekli değişiklikleri yapmasına izin verin ve yeni masaüstünüzün görünümünü ve yarattığı hissi keşfe çıkın. Windows'tan çok farklı olduğunu göreceksiniz. Oldukça net ve kolay bir arayüzü var. Ekranın üstünde

yer alan Configure düğmesini kullanarak değişiklikleri kendi zevkinize göre ayarlayabileceksiniz. Windows kabuğuna geri dönmek istediğinizde SharpE düğmesine tıklayın ve Start menu > Programs > SharpEnviro > Change Shell adımlarını tamamlayın. "Explorer"ı seçtikten sonra "Tamam" düğmesine basın ve sorgu ekranı karşınıza çıktığında bilgisayarınızı yeniden başlatın.

SharpEnviro'nun tek dezavantajı artık geliştirilmemesi ve dolayısıyla büyük ihtimalle Windows 7 SP2'den sonraki sürümlerde kullanılamayacak olması. Ancak şimdilik çok zekice tasarlanmış, yapılandırılması kolay ve piyasadaki en iyi kabuk yenileme araçlarından biri olarak keşfedilmeye değer olduğunu söyleyebiliriz.

Adım adım Kısayol simgelerini söküp alın**1** Simgeyi bulun

www.mitec.cz/iconex.html

adresinden MiTeC Icon Explorer'ı indirin ve "IconExplorer.exe" dosyasını çift tıklayarak çalıştırın. Herhangi bir yükleme gerekemeyecek. Simgenizi barındıran dosyanın konumunu biliyorsanız, Folder bölmesinden ilgili dosyayı bulun.

2 Simgeleri arayın

İlgilç bir simge arıyor veya simgelerin yerini bilmiyorsanız, Search altındaki klasör simgesine tıklayın. Program Files veya Windows\System32 doğru seçimler olacaktır. Start düğmesine basmadan önce dört kutunun da işaretli olduğundan emin olun.

3 Çıkarıp kaydedin

Uygun tüm simgeler karşınıza gelecektir. Beğendiğiniz birine tıklayarak boyut seçeneklerini görebilirsiniz. En büyük boyutu seçip sağ tıklayın ve ICO formatına kaydetmek için "Save as icon" deyin. Bundan böyle özel simgeleriniz için bunu kullanabilirsiniz.

tavsiye ederiz (DVD'de). Bu akıllı araç, kabuk (skin) adı verilen küçük interaktif unsurları masaüstünüze yerleştiriyor ve faydalı bilgileri tek bir yerde topluyor. <http://rainmeter.net/cms/discover> adresinden kabuk paketleri indirebilirsiniz.

Simgeleri değiştirin

Program kısayolu ve klasör simgelerini değiştirerek onları daha kolay tanımlayabilirsiniz. Program kısayolunu değiştirmek için programa sağ tıkladıktan sonra Özellikler'i, ardından da Kısayol sekmesindeki "Simge Değiştir" düğmesine tıklayın. "Gözet" düğmesine tıkladığınızda öncekinin yerine geçecek yeni bir ICO dosyası seçebilir veya var olanlar arasından yeni bir simge belirleyebilirsiniz. Başka dosyaların simgelerini "aralamak" isterseniz "adım adım" kutumuza bakın. Aynı şekilde bir klasörün simgesini değiştirmek için klasöre sağ tıklayın ve "Özellikler > Özelleştir" adamlarını uygulayın. Klasör simgesi olarak kendi seçtiğiniz bir fotoğrafı da kullanabilirsiniz. Bunun için "Dosya seç" başlığına girip sabit diskinizdeki herhangi bir fotoğrafı seçebilirsiniz. Fotoğraf, varsayılan klasör simgesinin üzerinde görünecektir.

Görev çubuğundan kurtulun

Windows görev çubuğunu kullanmak istemiyorsanız, onu Dock ile değiştirebilirsiniz. Dock, ekranın kenarında uçusan ve içinde görev çubuğundaki kısayolların çoğunu barındıran bir bölmedir. En keyifli, en düzgün ve kolay kullanıma sahip dock'lardan biri de DVD'de bulabileceğiniz Winstep Nexus'tur. Programı yükledikten sonra bilgisayarınızda başlatın. Varsayılan görünüm pek iç

"Rainmeter, masaüstünüze, içinde faydalı bilgileri barındıran ve Skins adı verilen ufak interaktif öğeler ekler."

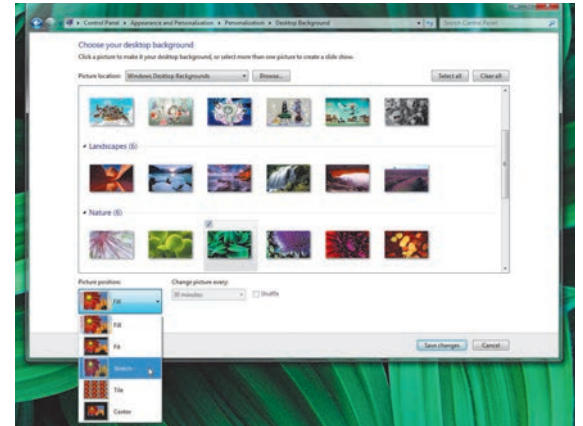
açıcı olmadığı için dock'ta yer alan "Nexus" düğmesine sağ tıklayın ve "Preferences" bölümüne gidin. Temalar sekmesine geçiş yaparak ön izlemesini görmek için listeden bir öğe seçin. Beğendiğiniz birinin üzerine tıklayıp "Apply" düğmesine basın. Dock'ta daha detaylı değişiklikler yapmak için de diğer sekmeleri inceleyin. Dock'u görev çubuğunun yerine kullanmak için "Content" sekmesine gidin ve "Show running applications in this dock" ile "Show system tray in this dock" seçeneklerini işaretleyin. Aynı zamanda "General" sekmesindeki "Hide Windows Taskbar" seçeneğini işaretlemeyen önce "Group system tray icons" seçeneğini işaretlemenizi de tavsiye ederiz. Dock'u ekranın altına yerleştirmek isterseniz "Position" sekmesine gitmelisiniz. Değişikliklerin nasıl görüldüğünü görmek için "Apply" düğmesine basmanız yeterli olacaktır.

Hoş Geldiniz ekranı

Yaptığımız değişikliklerin Hoş Geldiniz ekranında yeterince iyi yansıtılmadığını düşünüyorsanız DVD'mizde yer alan Stardock LogonStudio programını yükleyin, kendi resminizi oluşturun (Ekranınızla aynı en boy oranında olmalı.) ve içeri katarın.

Kendi fotoğraflarınızı kullanmak istemiyorsanız, arasından seçebileceğiniz onlarca harika fotoğraf da yazılımda mevcut (Ön izleme için

Windows'un kendi ayarlarını kullanarak masaüstünüzde çarpıcı ve sağlam değişiklikler yapabilirsiniz.



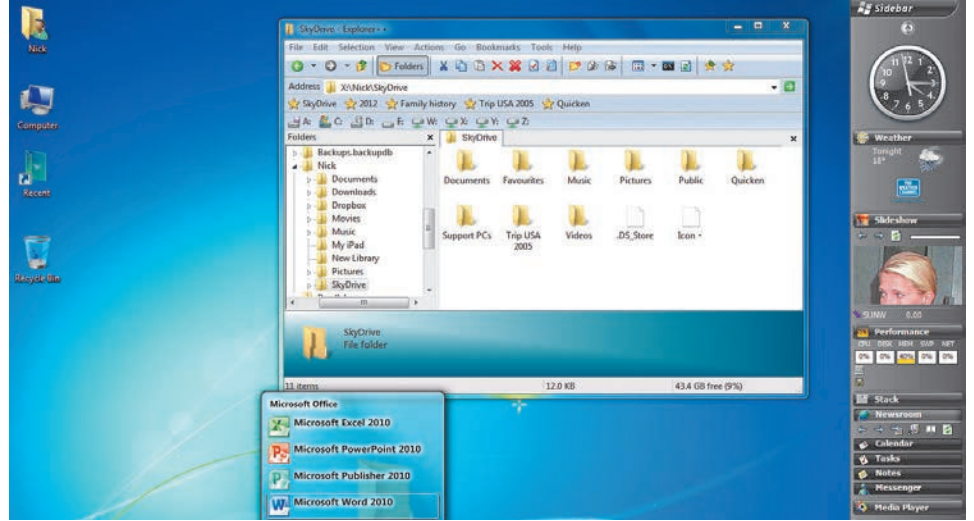
DAHA FAZLA ÖZELLİK EKLEYİN

Aradığınız işlevselliği Windows'ta bulamıyorsanız hemen endişelenmeyin. İnternetteki yüzlerce ücretsiz üçüncü parti program, eksikleri tamamlamak için yardımınıza koşuyor.

Windows her geçen yıl, sistemine eklediği yeni ve etkileyici özelliklerle hep iyiye doğru evrildi. Ancak ister Windows 7'nin bazı özelliklerini eski işletim sisteminizde kullanmak isteyin ister Windows 7'de bazı özelliklerin eksik olduğunu düşünün; dışarıdan temin edebileceğiniz yüzlerce üçüncü parti program, şikâyet ettiğiniz eksiklikleri gidermek ve size zaman kazandırmak için sıra bekliyor. Bu programların hepsini DVD'mizde bulabilirsiniz.

Listary

Her programın Dosya Aç ve Kaydet iletişim kutusu maalesef aynı değil. Bu nedenle özellikle Windows 7 kullanıyorsanız bazı uygulamalarda sıkıntı çekebilirsiniz. Listary ise bütünüyle Windows'un içine işleyen ücretsiz bir araç. Herhangi bir uygulamada veya pencerede aracı kendi bağlam menüsünü açmak için [Win] + [W] düğmelerine tıklamanız yeterli olacaktır. Listary'nin en güçlü yanı, belgeleri açma ve kaydetme sırasında kendini gösteriyor: Araç, sık kullanılan ve yakın zamanda açılmış klasörle anında erişim sağlıyor, gezinmeyi hızlandırmak amacıyla kullanıcılara kullanışlı bir arama çubuğu sunuyor. Bu mükemmel Windows Gezgin eklentisini kullanarak, bir dosyanın uzantısını görme özelliğinden gizli dosyaları bir çırpıda görünür kalmaya



Windows'un kendi ayarlarını kullanarak masaüstünüzde çarpıcı ve sağlam değişiklikler yapabilirsiniz.

kadar birçok farklı komutu barındıran akıllı bir menü oluşturabilirsiniz.

Explorer++

Sekmeli tarama özelliği internet alışkanlıklarımızı kökten değiştirdiğine göre Windows Gezgin'i de sekmeleri kullanmak istemez misiniz? Explorer++ ile bunu yapmak mümkün. Artık masaüstünüzde onlarca klasör açmanız gerekmeyecek. Bunun yerine hepsini tek bir pencerede düzgünce görebilir, farklı sekmelere ayırabilirsiniz. Dosyaları bir klasörden diğerine aktarırken, artık sekmeler üzerinden sürükleyebile-

yorsunuz. Windows XP kullanıcıları aynı zamanda Windows'un sonraki sürümlerinde Sık Kullanılanlar olarak karşımıza çıkan Yer İmleri araç çubuğundan da faydalanabilecek.

7stacks

Windows 7'nin atlama listesi özelliği kullanıcılar için son derece kullanışlı. 7stacks bu işlevselliği Windows Vista ve XP'ye de kazandırıyor. Çift tıkladığında açılır bir pencerede tüm içeriklerin gösterildiği özel bir klasörde kısayolları derliyor. Bu kısayollar varsayılan olarak masaüstünde yer almasına rağmen sabit

Adım adım

Masaüstü simgelerinizi sıraya koyun



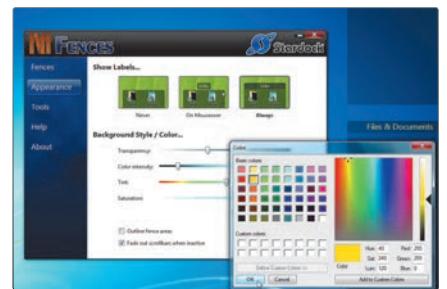
1 Bir şablon seçin

DVD'nizde yer alan Fences'in ücretsiz sürümünü yükleyin. Yükleme tamamlandığında, önce "Start using Fences", ardından da "Sort out my desktop" seçeneğine tıklayın. Böylece mevcut masaüstü görünümünüzü temel alarak programın nasıl bir düzen tavsiye ettiğini görebileceksiniz. Diğer ayarlar için "Open Fences Settings"e tıklayın.



2 Fences'i düzenleyin

Fences sekmesi, bölgelerin (fence) nasıl düzenleneceğini belirler. Ön izleme penceresini rehber olarak kullanarak "Choose a Layout" menüsünden bir düzen seçin. Masaüstünüzdeki değişimi görmek için "Apply layout change" düğmesine, görünümünden hoşnutsanız, "Looks good- done" düğmesine tıklayın.



3 Masaüstünüze ince ayar

Bölgelerin görünümünü değiştirmek için Appearance sekmesine geçin. Tools sekmesi aracılığıyla yeni bir düzen belirlemeden önce mevcut düzeni yedeklemenizi tavsiye ederiz. Simgelerinizi Fences'i yüklemeyen önceki konumlarına döndürmek ve eski düzenleri yeniden uygulamak için yine buradan gerekli ayarları yapabilirsiniz.



Grafik kartınız yeterince güçlüyse, WinFlip'le Aero Flip efektiniz Windows XP'ye taşıyabilirsiniz.

Windows XP'yi genişletin

Windows 7 ve Vista'nın işlevlerini Windows XP'ye ekleyin.

Windows 7 ve Vista, bilgisayarınızdaki öğeleri bulmak için hızlı ve sezgisel bir arama aracı kullanıyor. Windows XP kullanıcıları, aynı deneyimi benzer bir teknolojiyi kullanan Windows Search 4.0 aracıyla edinebilir (<http://git.pcnet.com.tr/19>).

Aynı zamanda Windows XP'ye Sık Kullanılanlar çubuğuna benzer bir değişken eklemek için farklı araçlardan oluşan bir kombinasyon kullanabilirsiniz. Pencere arasında gezinirken Explorer++'i kullanın veya DVD'de yer alan ve PlacesBar Editor'ı kullanarak, bazı Aç/Kaydet pencerelerinde görünen Yerler çubuğunun ayarlarını değiştirin. Windows 7 ve Vista, aynı zamanda,

"Geri" veya "Yukarı" düğmesine üç dört kez tıklamaya gerek kalmayacak şekilde klasör ağacının en başına bir çırpıda gidebilmek için adres çubuğunun daha gelişmiş bir sürümünü içeriyor. Bu işlevi Windows XP'ye eklemek için QT Address Bar'ı yükledikten sonra bilgisayarı yeniden başlatın. Aracı etkinleştirmek için, "Görünüm > Araç çubukları > QT Breadcrumbs Address Bar" adımlarını uygulayın. Aynı "Görünüm > Araç çubukları" menüsünden araç çubuğunun kilidini açmanız ve QT çubuğunu düğmelerin altına sürüklemenizi tavsiye ederiz.

Son olarak, grafik kartınız Direct3D'yi destekliyorsa, DVD'nizden WinFlip'i çalıştırın ve [Win] + [Alt] + [Tab] tuşlarına basarak Windows 7'deki 3D görev geçişi efektini Windows XP'ye uyarlayın.

diskinizdeki herhangi bir yere kopyalanabiliyor veya görev çubuğuna tutturulabiliyor. İlk olarak Başlat > Tüm Programlar > 7stacks > Create a new 7stack adımlarını uygulayın. Yığının göstermesini istediğiniz klasörü seçin, buna uygun bir isim verin ve ayarlarıyla oynayın. "Create shortcut on desktop" seçeneğine tıklamadan önce Stack Type özelliğini öğeler dikey menü, sade menü veya kılavuz çizgisi olarak görünmesi için kullanın. Stack başlığına çift tıkladığınızda bu yığının içeriğini görebilecek, alt klasörleri ve dosyaları doğrudan görev çubuğundan veya masaüstünden açabileceksiniz. 7Stacks'in bir diğer işlevi ise program kısayollarınızı kolaylıkla sınıflandırarak masaüstünüze ve görev çubuğunuza çekidüzen vermesi. Bunun için klasörü oluşturduktan sonra kısayollarınızı bu klasöre ekleyin ve yığının oluşturun. Aynı yığını kolay erişim için görev çubuğuna sabitleyin.

WinShake

Adından da anlaşılacağı gibi WinShake, Windows'un daha eski sürümlerinde Windows 7'nin Aero Shake özelliğini taklit ediyor ve bir pencereyi basılı tuttuğunuzda onu titretirken diğer pencereleri küçültüyor, masaüstünüzü bir anda temizliyor. Aynı zamanda ek işlevler de vadediyor. Bunlardan biri, görev çubuğunda açık olan bir öğenin ön izlemesini [Ctrl]+tıklama ile görünür kılarak diğer pencereleri şeffaflastırmak.

Event Log Explorer

Windows Olay Günlükleri belki de işletim sisteminin en iyi sorun giderme araçlarından biri çünkü bu günlükler perde arkasında dönen her türlü işlemin kaydını tutuyor.

"7stacks'in güzel yanı, program kısayollarını kategorilere ayırarak masaüstünüzdeki karmaşayı gidermesi."

Ancak maalesef bu kayıtlara Olay Görüntüleyici yoluyla ulaşmak pek de basit bir deneyim olmuyor. Bunun yerine ücretsiz Event Log Explorer programını deneyebilir, basit ve sorunsuz bir arayüz üzerinden çalışabilirsiniz. Program açıldığında listeden bilgisayarınızı seçin ve soldaki pencerede olay günlüklerinin açılmasını bekleyin. Birini işaretledikten sonra sağ taraftaki bölmede olay listesini göreceksiniz. Herhangi bir hata veya uyarıyla karşılaştığınızda (Bunları hedeflemek için View > Filter'i seçip Information'ın işaretini kaldırın.) internet üzerinden daha fazla bilgi ve çözüm önerisi alabilmek için uyarıya çift tıklayın.

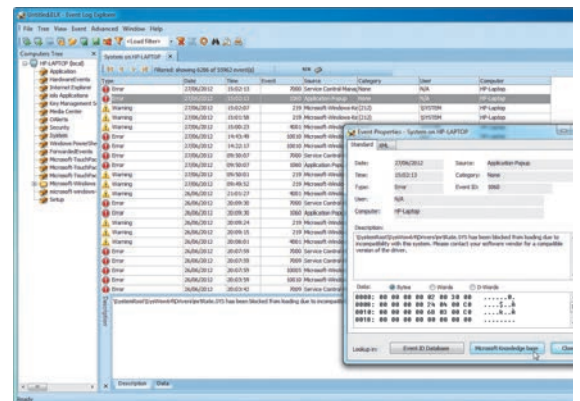
Desktop Sidebar

Windows 8'in piyasaya çıkmasına çok az süre kalmışken, Windows 7 ve Vista'daki Windows kenar çubuğu hayranları bu özelliğin yeni sürümde ortadan kalkacağını duyunca hayal kırıklığı yaşayabiliyor. İster hayranı olun ister Windows XP kullanın, Desktop Sidebar'ın işinize bir şekilde yarayacağından eminiz.

Çalışma sistemi neredeyse aynı sayılır: Masaüstünüzde görünmesini istediğiniz herhangi bir bilgiyi veya denetimi "panel" adı verilen araçlar şeklinde masaüstünüze ekleyebilirsiniz. Program içinde birçok panel mevcut ama daha fazlasını isterseniz www.desktopside-



Event Log Explorer olay günlüklerini gözden geçirmenizi kolaylaştırır.



bar.com adresine göz atabilirsiniz.

Classic Shell

Windows'un eski sürümlerinden çıkarılmış bazı özellikleri geri istiyorsanız Classic Shell tam size göre. Bu program üç temel araçtan oluşuyor: Klasik Başlat menüsü, Klasik Windows Gezin ve Klasik IE9. Klasik Gezin, Windows 7 ve Vista için tasarlanan Windows XP benzeri araç çubuğu, adres çubuğu üzerinden klasörler arası geçiş için tasarlanan yukarı hareket tuşu ve benzer faydalı araçlarıyla oldukça ilgi çekici olabiliyor.

En iyi özelliği her şeyin özelleştirilebilir olması. Bu nedenle de yalnızca istediğiniz şeyleri istediğiniz şekilde kullanabiliyorsunuz. Windows 8'e geçiş yaptığınızda dahi Başlat düğmesinin yokluğunu hissettiğiniz anda Klasik Başlat menüsünü kullanabileceksiniz. ▶

MOBİL CİHAZLARINIZI EŞİTLEYİN

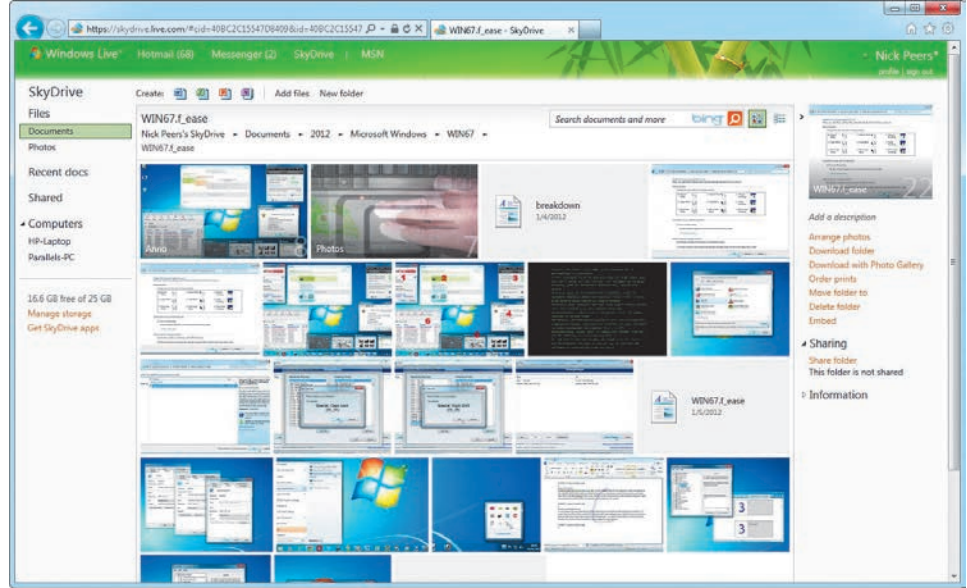
Mobil cihazlarınızdaki verileri ve ayarları PC'nizle eşitlemenin yollarını keşfedin, ortam içeriklerinize ve dosyalarınıza her yerden erişin, bilgisayarınızı uzaktan yönetin.

Bilgisayarımızın başında olmadığımız zamanlarda cep telefonu, tablet ve diğer mobil cihazlarımızda çok daha fazla vakit geçirir olduk. Artık bu cihazlarla bilgisayarlar arasında bağlantı kurmak çok kolaylaştı. Nerede olursak olalım verilerimize, adres defterlerimize ve diğer önemli ayarlarımıza hızlı ve güvenilir bir şekilde ulaşabiliyoruz.

Ev ağı kurun

Evinizde bir ağ oluşturmak pratik olduğu kadar ekonomik de. Bu ağ yoluyla yalnızca bilgisayarlarınızın birbirini görmesini ve paylaşılan klasörler aracılığıyla bilgisayarlar arası dosya aktarımını sağlamıyor, aynı zamanda ağ üzerinden yazıcıları ve tarayıcıları bile paylaşabiliyorsunuz. Böylece masrafları azaltıyor ve evdeki tüm cihazların aynı görevlerle meşgul olmasını engellemiş oluyorsunuz.

Tüm bilgisayarlarınızda Windows 7 kullanıyorsanız en iyi yöntem Ev Grubu oluşturmak. Böylece dosyalarınızı, yazıcılarınızı ve ortam içeriklerinizi başkalarıyla kolaylıkla paylaşabilirsiniz. Hâlihazırda bir Ev Grubu oluşturmadıysanız Başlat'a tıklayıp arama kutusuna "ev grubu" yazın ve başlamak için "Ev Grubu"na tıklayın.



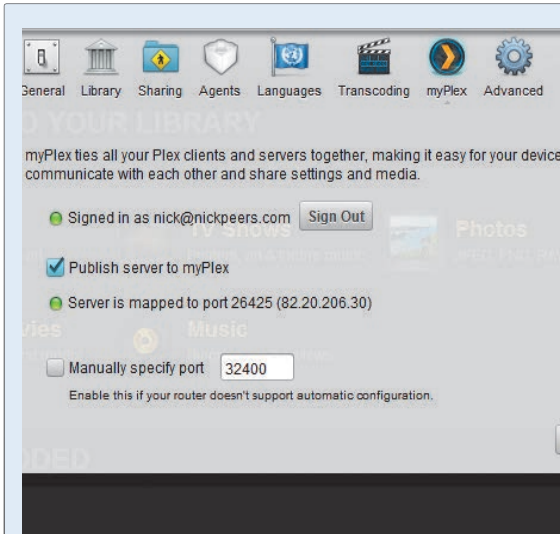
Herhangi bir web tarayıcısı ile birlikte Microsoft SkyDrive'ı kullanarak hareket hâlindeyken bile dosyalarınıza erişim sağlayın.

Windows'un farklı sürümlerini kullanıyorsanız veya dosyalarınızı Mac bilgisayarlarla da paylaşmak istiyorsanız, geleneksel bir dosya ve yazıcı paylaşım düzeni kurmalısınız. Windows'un hangi sürümünü kullandığınıza bağlı olarak ayarlar da değişiklik gösterebiliyor. Ancak <http://bit.ly/networkwin> adresinde bulabileceğiniz Microsoft'un pratik rehberi, bilgisayarlar arasında iletişim kurarak size bu konuda yardımcı olabiliyor.

Yazıcı paylaşımı

Eskiden yazıcı paylaşımı, bilgisayara fiziksel olarak bağlı bir yazıcının yapılandırılmasıyla birlikte diğer bilgisayarların internet üzerinden o yazıcıya bağlanması anlamına gelirdi. Bunun en büyük dezavantajı, diğer bilgisayarların çıktı alabilmesi için o tek bilgisayarın her zaman açık olmasının gerekmesiydi.

Yazıcıları hâlâ bu eski yöntemle paylaşabilirsiniz ama daha uygun bir yöntem olarak ya bir ağ yazıcısı satın



Bu ayarlar internet üzerinden çokluortam içeriklerinize erişiminizi sağlayacak.

Plex ile ortam içeriklerinizi paylaşın

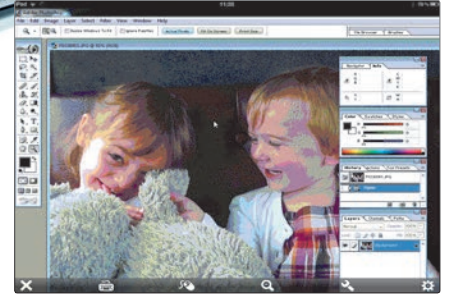
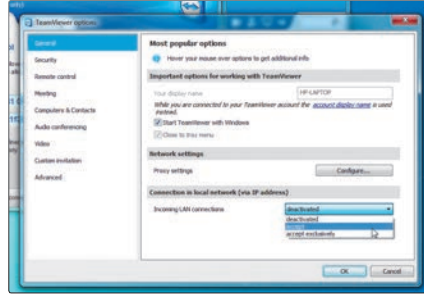
Müzik, film, TV ve videolarınızı ağ üzerinden oynatmanın en iyi yolu.

Ağınızda herhangi bir bilgisayar çokluortam içeriklerinizin toplanacağı bir medya sunucusu olarak atayarak ilk adımı atın. Ortam dosyalarınızı düzenlemek ve adlandırmak için <http://wiki.plexapp.com/index.php/Guides> adresindeki rehberi kullanırsanız işiniz daha da kolaylaşır.

Ortam içerikleri hazır olduğunda, sunucu bilgisayarınıza Plex Media Server'ı indirin (www.plexapp.com/getplex). Programı çalıştırdıktan sonra bildirim alanındaki program simgesine sağ tıklayın ve ortam içeriği eklemek için Media Manager'ı seçin. Ortam içerikleri-

nizi farklı yöntemlerle düzenleyebilirsiniz. Dosyalarınızı doğru şekilde isimlendirirseniz Plex, her dosya için bölüm özeti, başlık veya sanatçı gibi ek bilgiler edinebilir.

Kurulum tamamlandığında, diğer bilgisayarlara da Plex Media Center'ı yüklemeniz veya ,sterseniz mobil cihazınız için ilgili uygulamayı satın almanız gerekecek. Böylece ev ağından tüm ortam içeriğinize erişebileceksiniz. <http://my.plexapp.com> adresinden ücretsiz bir MyPlex hesabı açarak medya erişiminizi internete taşıyabilirsiniz. Kurulum için Media Manager altındaki "Preferences > MyPlex" yolunu takip edin. Hesabınıza giriş yapıp "Publish server to MyPlex" seçeneğini işaretleyin. Kısa bir süre sonra yeşil ışık yanmalıdır.

Adım adım Bilgisayarınıza uzaktan erişin**1 Kurulumu yapın**

www.teamviewer.com adresinden TeamViewer'ın son sürümünü indirin. Sihirbazın yönlendirmelerini takip ederek yükleme türü sorulduğunda "Evet"e tıklayın. Yükleme tamamlandığında başka bir sihirbaz açılacak ve sizden parola isteyecek. Son adımda TeamViewer hesabınız oluşturulmuş olacak.

2 Güvenlik ayarları

Sonraki aşamada "Ekstralar > Seçenekler" yolunu takip ederek, "Genel" sekmesindeki "Gelen LAN bağlantıları"nı "kabul et" yapın. Böylece ağındaki cihazlardan gelen bağlantı taleplerine izin vermiş olunuz. İsterseniz "Uzaktan kontrol" sekmesine geçip bağlantı kalitesi ve hızıyla ilgili ayarları düzenleyin ve "Tamam" düğmesine basın.

3 Uzaktan bağlantı

Artık TeamViewer'ı ikinci bilgisayarınıza veya mobil cihazınıza yükleyebilirsiniz. TeamViewer hesabınıza giriş yaptırdığınızda, ev bilgisayarınız açık ve internete bağlıysa bilgisayarınızı seçerek uzaktan erişimi gerçekleştirebilir veya dosya aktarımı başlatabilirsiniz. Gördüğünüz gibi uzaktan erişim oldukça basit.

alabilir (Kablosuz bir model olarak aile bireylerinin en kolay ulaşabileceği yere yerleştirin.) ya da yönlendiricinizin ağ yazıcı sunucusu gibi çalışan bir USB girişinin olup olmadığına bakabilirsiniz. Bu USB girişi, sıradan bir yazıcıyı doğrudan ağınıza dâhil edecektir.

Ortam paylaşımı

Ağ oluşturmanın en keyifli yanı, ağını bir medya merkezine dönüştürme bilme kapasitesine sahip olmasıdır. Bu yolla bilgisayarınızdaki ortam içeriklerini televizyona veya mobil cihazlarınıza aktarabilir, nerede olursanız olun müzik ve videolarınızı oynatabilirsiniz. Söz konusu çokluortam içeriklerinin paylaşımı olduğunda, bilgisayarınıza bağladığınız cihazınıza (bilgisayar, mobil cihaz, akıllı TV veya Xbox 360, WD TV Live gibi bir medya merkezi) aktarmayı düşündüğünüz her şeyi organize edecek, düzenleyecek ve yayın yönetebilecek iyi bir programa ihtiyacınız olacak. Önerimiz, sade ve kolay arayüzüyle ağa bağlı herhangi bir cihazdan ortam içeriklerinize erişmenizi sağlayan Plex (www.plexapp.com). Evden uzakta olduğunuz zamanlarda bile bu program yoluyla internet üzerinden bilgisayarınıza ulaşabileceksiniz.

Mobil cihazınızı yedekleyin

Mobil cihazlarınızda içerik güvenliğini sağlamak çok kolay olmayabilir. Bu nedenle, herhangi bir felakete karşı ayarlarınız, kişilerin ve diğer önemli verileriniz gibi farklı içeriklerinizin düzenli olarak yedeklenmesi gerekir.

iPhone, iPad veya iPod kullanıyor-

"Plex, ağa bağlı tüm aygıtlardan çokluortam içeriklerinize erişmeniz için kolay bir arayüz sunuyor."

sanız Apple cihazınızı bilgisayarınıza veya Wi-Fi ağınıza (yalnızca iOS 5 için geçerli) bağladığınızda iTunes (www.apple.com/itunes) devreye girecek ve verilerinizi yedekleyecektir.

Android telefonunuzu ekstra güvenlik için Windows'ta yedeklemek isterseniz Wondershare MobileGo'nun Android için sunulan sürümünü www.wondershare.com/android-manager adresinden indirebilirsiniz. Yazılım Android telefonunuza ve bilgisayarınıza yüklenerek tüm verilerinizi veya yalnızca seçtiğiniz verileri yedekleyebiliyor.

Dosyalarınızı eşitleyin

Ağ yapılandırması, istediğiniz dosya ve klasörlere erişim imkânı sağlıyor ama daha çok iki kişi arasında verilerin paylaşımı için kullanılıyor. Eğer birden fazla bilgisayar ve mobil cihaz üzerinde çalışma gerekiyorsa, dosyalarınızın doğru sürümlerine ulaşmak biraz zor olabilir.

Bu durumda ihtiyacınız olan bulut temelli bir yedekleme ve eşitleme hizmeti olacaktır. Microsoft SkyDrive da bunlardan biri. Kurulumu oldukça kolay olan bu araçta ihtiyacınız olan her şeyi SkyDrive klasöründe toplayabilir ve tek bir cihaz üzerinde yaptığınız değişiklikleri otomatik olarak tüm cihazlara tanıtabilirsiniz. 7 GB'lık depolama alanı ücretsiz olarak verilirken, isterseniz ek 20 GB için yıllık 17 TL ödememiz yetiyor.

Plex, ağınıız üzerinden ortam içeriklerinizi kolaylıkla paylaşma ve medya dosyalarınıza erişme olanağı sağlıyor.



Hareket hâlindeyken dosyalarınızı açmak, görmek ve hatta düzenlemek için iPhone, iPad, Android ve Windows Phone için tasarlanan birçok uygulamayı internette bulabilirsiniz. Herhangi bir wen tarayıcısından dosyalarınıza ulaşmanın bir diğer yolu da <http://skydrive.live.com> adresine girmek.

Bilgisayarınızı mobil cihazdan görün

Bilgisayarınız açık ve internete bağlıysa, cep telefonunuzdan, tabletinizden veya başka bir bilgisayardan kendi bilgisayarınızı görebilirsiniz. Kişisel kullanım için ücretsiz olarak sunulan ve sorunsuz işleyen çözümlerden biri TeamViewer. "Adım adım" rehberimize göz attıktan sonra herhangi bir dosyayı veya görevi unutma gibi bir derdiniz olmayacak. ■

DVD'de bu ay

Oyuna doycaksınız



PCnet DVD'si, bu ay da her zaman olduğu gibi tam sürüm yazılımlarla ve internetten indirme zahmetini ortadan kaldıran dev dosyalarla dolu. İki tam sürüm oyun, görsel eğitim setleri, tam sürüm Ashampoo WinOptimizer 8 ve Süper Windows kitimiz DVD'mizde sizi bekliyor. Macera (adventure) oyunlarına hevesli olup da Monkey Island serisini duymamış olan yoktur. Tüm zamanların en iyi macera oyunu serilerinden biri olarak kabul edilen

Monkey Island'ın son halkası Tales of Monkey Island, 5 bölümlük bir sezon olarak yayımlanmış, zekice tasarlanan bulmacaları ve esprili hikâyesiyle her zamanki gibi eleştirilenlerin övgülerini toplamıştı. 35 \$ değerindeki 5 bölümün tamamı bu ay PCnet'le hediye!

Diğer tam sürüm oyunumuzsa taktik öğelerle bezeli fantastik RPG oyunu Grotesque Tactics. Doğulu ve batılı RPG öğelerinin harmanlandığı 15 \$ değerindeki bu

oyunda sıra tabanlı taktik savaşlarına girmek elinizde.

Görsel Anlatım TV (www.gorselanlatim.tv) tarafından hazırlanan 4 görsel eğitim de bu ay DVD'mizde. Photoshop'a ilgi duyanlar Photoshop'ta banner ve DVD kapağı tasarlamayı öğrenirken, web programcılığı meraklıları ve PHP ve jQuery kullanarak "haber slayt gösterisi" ve "otomatik öneri sistemi" oluşturmaya başlayacak.

Son zamanlarda bilgisayarınızın yavaşladığından şikâyetçiyseniz tam sürüm Ashampoo WinOptimizer 8 size yardımcı olabilir. Bu yazılım, sistem bakımı ve optimizasyonu için çeşitli araçları bir araya getiriyor.

Son olarak, Windows'unu özelleştirmek ve işlevlerini artırmak isteyenler için 28 pratik yazılımdan oluşturduğumuz "Süper Windows Kiti"ne DVD'mizde yer verdik. Bu yazılımlarla ilgili kapsamlı dosya konumuz da dergide yer alıyor. Güncel oyun demoları ve ayın ücretsiz yazılımları da her zaman olduğu gibi DVD'mizde.



PCnet Eylül DVD'sinin içeriği

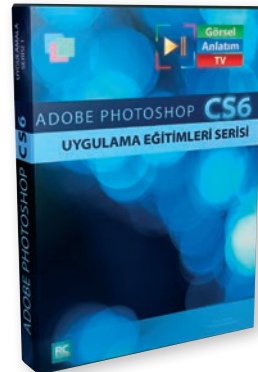
TAM SÜRÜM

- Tales of Monkey Island
- Grotesque Tactics
- Ashampoo WinOptimizer 8



EĞİTİM

- Photoshop ile banner hazırlama
- Photoshop ile DVD kapağı tasarımı
- PHP ve jQuery ile örnek uygulamalar



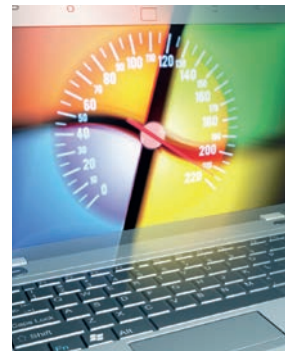
OYUN DEMOLARI

- Angry Birds Space
- Corrosion: Cold Winter Waiting
- Deep Black: Reloaded
- J.J.L.I.A.
- Legends of Atlantis: Exodus
- Pearl Harbor: Fire on the Water
- Rayman Origins
- Unstoppable Gorg
- Victoria II: A House Divided



SÜPER WINDOWS

- Windows'unuzu özelleştirmek ve Windows'a yeni özellikler katmak için kullanabileceğiniz 28 bedava araç





Avantajlı Abonelik Fırsatları

1. SEÇENEK

9 sayı fiyatına 12 sayı, kargoyla imza karşılığı evinize gelsin!

~~84 TL~~
63 TL

2. SEÇENEK

Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting (35 TL değerinde)

ontek

Hediyeli abonelik 66 TL

ABONE FORMU Eylül 2012

adı / soyadı:

firma adı:

mesleği / görevi: doğum tarihi:/...../.....

dergi teslim adresi:

posta kodu: semt:

şehir: e-posta:

tel: faks:

ÖDEME ŞEKLİ

☐ havale gönderiyorum: Türkiye İş Bankası
İstanbul Kurumsal şubesi
IBAN : TR13 000 64 00000 11111 00 39936

☐ abonelik bedelini kredi kartımdan çekiniz.
☐ visa ☐ master ☐ eurocard

*dekontunuzu bize ulaştırmayı unutmayınız

ABONELİK TİPİ

☐ 9 sayı fiyatına 12 sayı: 63 TL

☐ Ontek'ten 1 yıllık Linux hosting hediyeli: 66 TL

kart sahibinin adı / soyadı:

kredi kartı no:

son kullanma tarihi:

fatura bilgileri: ☐ adıma düzenleyiniz

☐ firma adına düzenleyiniz

imza:

fatura adresi:

posta kodu: semt:

şehir: vergi no: vergi dairesi:

Merkezimize her ayın 20'sine kadar ulaşan abone müracaatları ilk çıkacak sayıdan itibaren, 20'sinden sonraki kayıtlar ise bir sonraki ay için geçerlidir.

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli - İstanbul
tel: (212) 478 0 300 faks: (212) 410 35 12-13 / web: PCnet.com.tr / e-posta: abone@doganburda.com

İcra Kurulu Başkanı

Mehmet Y. YILMAZ

Yayın Direktörü

Gökhan SUNGURTEKİN

Yayın Yönetmeni (Sorumlu)

Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr

Editör & Webmaster

Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr

Donanım Editörü

Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr

Grafik Tasarım

Hasan KAYA hkaya@doganburda.com

Katkıda Bulunanlar

A. Kıvanç TANRIKULU, Eren KAPLANSEREN, Görkem YILDIRIM,
Öykü YAĞCI, Can Barış ÇEVİK, Ömür İklim DEMİR,
Elif ÖZKAYA, Elif KULA, Gökçe Müge UÇAR

Marka Müdürü

Asu BOZYAYLA abozyayla@doganburda.com

Ankara Temsilcisi

Erdal İPEKŞEN 0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr

E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL

Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KÖKSAL

Satış Direktörü Orhan TAŞKIN

Finans Direktörü Didem KURUCU

Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU

REKLAM

Grup Başkanı Viki HABİF

Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ

Reklam Satış Müdürleri

Hatice TARHAN Tel: 0 212 336 53 37

Sevil HOŞMAN Tel: 0212 336 53 17

Reklam Teknik Müdürü

Nusret KIRIMLIOĞLU

Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat) Faks: 0 212 336 53 90

Kurumsal İletişim Direktörü

Neslihan SADIKOĞLU

Rezervasyon

Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93

Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73

İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30

Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri

Trump Towers Kule 2 Kat 21-24 34387 Şişli / İstanbul

Tel: 0 212 410 35 74 / Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.

Doğan Medya Tesisleri

Hoşdere Yolu C Blok 34850 Esenyurt / İSTANBUL 0 212 622 19 00

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22 Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

FİPP üyesidir.

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com

Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı

Tel: 0 212 478 0 300 okurhizmetleri@doganburda.com

Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri

Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.



Sosyal ağlarda gerçeklerin dedektifi olun

Test: Kompakt fotoğraf makineleri



Dijital fotoğraf stüdyonuzu bedavaya kurun

